

(شكل ٢) جانب من مدخل كوبري الخديوي اسماعيل الجديد الذي ينتظر افتتاحه في ٦ يونيو مقتطف يونيو ١٩٣٣

المفطف المؤتث من المجلد الثالث والثمانين المجلد الثالث والثمانين

۸ صفر سنة ۱۳۵۲

١ يونيو سنة ١٩٣٣

عقل الطير

وكيف يختلف عن عقل الانسان

كان علماء التاريخ الطبيعي ، يسلّمون من نحو قرن ونصف قرن ، انَّ الطبيعة سلّم ، ذروته الانسان وان كلّ طراز من الحياة بمثّل – اوكان بمثل—درجة في هذا السلّم. واذن كانوا يعتقدون ان الكائنات ، حية ومندثرة ، انما هي مراحل قطعتها الحياة في سبيلها الطويل الممض من النطفة الاولى الى الانسان

فلما تعمقوا في البحث ، او بالحري لما ظهر مذهب التطور العضوي ، تبين ان صورة الطبيعة كما هي لاتتفق والصورة التي تصوروها - اي صورة السلم المتدرج ارتفاعاً فاشكال الحيوانات المختلفة من حشرات واسماك وحيوانات مفصلية الارجل وطيور وغيرها، لا يمكن ان تكون درجات من سلم ، بل هي أشبه باغصان شجرة ، شجرة الحياة دائمة النمو والتفريع وانت اذا نظرت الى الاحياء هذه النظرة ، زادت عنايتك بها . قد تسلم ، بموجبها ، ان الانسان ذروة الاحياء ، ولكنه مع ذلك ليس الا ذروة غصن أو فرع من أغصانها وفروعها . وغمة اغصان كثيرة اخرى تختلف في طبائعها ، بعضها عن بعض ، اختلافها عن طبائع الاحياء في الفرع الذي نرى الانسان في ذروته . وفيها كلم المحقق الحياة أغراضها بطرق تختلف بعضاء عن بعض

فاذا نظر ما الى هذه الاغصان ، عكنتا من ان نرى طبائعنا في حالتها الناقصة ، قبل ان

تبلغ بالتطور ما بلغته الآن. على أننا نرى كذلك ما هو اجدر بعنايتنا. نرى وجوها اخرى للحياة في طبائع تختلف عن طبائعنا في « النوع » لا في «الكم» ، ونخرج من هذا النظر بأن الحياة ليست شيئاً جامداً لا يقبل التحويُّل ، بل هي سلسلة من التجارب الفاتنة ، جربتها الطبيعة لتخرج أفضل الاشكال الحية لمعالجة شؤون البيئة. والظاهر ان نجربة الطبيعة في اخراج الانسان لهذا الغرض ، هي التجربة التي اصابت اكبر قسط من النجاح . ولكن ذلك لا يقتضى أن نكون أجمل المخلوقات ولا أبرعها

اما التجارب الاخرى فاجدرها بعنايتنا تجربتان: تجربة خلق الحشرات وهي أحياء تقيم اجسامها داخل هياكلها ، وتنحصر عقولها في غرائزها . والثانية تجربة خلق الطيور . وهي موضوع المقال ، بل ان المقال يدور على بعض الفروق بين عقل الطير وعقل الانسان

ولكن قبل الخوض في الموضوع ، دعنا نلم بتطور الطيور ، لكي نفهم بعض الصفات التي تتميز بها عن سائر الاحياء

تفرعت الطيور من أحد الزواحف من نحو مائة مليون سنة ، بعد ما تفرعت الثدييات من فرع آخر من الزواحف . وقد ركّبت طبيعة الطيور لكي تطير . فتحولت قائمها الامامية اللي جناح. فققدت ذلك فرصة تحويلها الى يد ، كما تحو لت في الثدييات التي افضى تطورُ رها الى ظهور الانسان . ولكنها احتفظت بصفة أساسية من صفات الزواحف . وهي البيضة ذات القشرة القاسية . في حين ان الثدييات تحو لت عنها واختصت بتغذية الجنين في داخلها قبل خروجه الى العالم . وهذا قضى بامتناع ولادة الطيور في مرتبة متقدمة من النمو كايتم للطفل الانساني على ان الطيور من ناحية اخرى تفو قت في تطورها على الثدييات . ذلك ان الطيور تشارك الثدييات في أنها حيوانات حارة الدم من افعل العوامل في ارتقائها . فالثدييات والطيور الشدييات والطيور حيوانات حارة الدم من افعل العوامل في ارتقائها . فالثدييات والطيور تستطيع ان تعيش في بيئات مختلفة الحرارة ، وان تحتفظ في هذه البيئات المختلفة ، بحرارة الطبيعية اعلى درجة واحدة . على ان الطيور تفوق الثدييات من هذا القبيل ، في ان حرارة الطبيعية اعلى جدًا من حرارة الثدييات الطبيعية . لانها تبلغ ١٠٥ درجات بميزان فارنهيت الوسو ٤٠ بميزان سنتفراد ، في حين ان حرارة الانسان الطبيعية نحو ٣٧ ميزان ودرجة ٠٤ في نظره حمى عالية جدًا



أنثى الوقواق تنزل في عش طائر آخر وترفع منه بيضة ثم تضع بيضتها فيه وتنصرف

امام صفحة ٣

مقتطف يونيو ١٩٣٣

درساً حافلاً بالفتنة والغرابة . على أننا نعلم ، من خبرتنا الانسانية ، انشدة الحيوية لاتقتضي حدة الذكاء . وفي هذه الناحية كذلك - ناحية العقل - نرى ان الطيور تطورت تطوراً يختلف عن تطور عقل الانسان . فالثدييات ، قد انحت قواها العقلية في خلال تطورها وارتقائها ، فأصبحت تتعلم بالاختبار ، وهذا افضى الى التفكير الشعوري في اعمالها ، واعتماد الحكمة المتجمعة التي يرثها جيل من جيل فيضيف اليها ثم يورثها الى خلفه . وارتقاء قوة التفكير في الانسان اضعف سلطان الغرائز ، وكان من قبل لا يقهر

اما الطيور فقد احتفظت بالغريزة أساساً للسلوك . انها والحق يقال تشترك مع كل الحيوانات الفقرية ، في نصيب يسير من الذكاء ومقدر الاستفادة بالخبرة ، ولكن هاتين الصفتين لهم مقام ثانوي في حياتها فيستعملان لصقل حواشي الغرائز الموروثة فقط

ولو ان عالماً بالتشريح ، قابل بين دماغ طائر ودماغ حيوان ثديي راق ، لوصل الى النتيجة المتقدمة من دون ان يراقب سلوك الحيوانين . فني دماغ الحيوان الثدي ، يرى زيادة كبيرة في نصني المنح ، وبوجه خاص في فصوصه الامامية ، وهي مراكز الذكاء والقدرة على التعلم لكن دماغ الطائر ، اذا قيس اليه صغير ، وفصوصه الامامية غير مميزة في حجمها عن سائر الفصوص . وليست على سطحها تلافيف . يقابل ذلك ان المراكز الدماغية التي تسيطر على الافعال الانفعالية (emotional) والآلية (automatic) هي في الطائر اكبر بالنسبة الى حجمه ، منها في ذوات القوائم الأربع

اكتفينا الى هنا بذكر الاحكام العامة والفرض مما تقدم النبيتن اننا اذ نقبل على درس عقل الطير وطبائعه ، لا ندرس احياة من قبيل الانسان لا تختلف عنه الا انها ادبى منه في ارتقاء مميز اتها الحيوية ، بل نقبل على درس فرع من شجرة الحياة ، اختص بلون معين منها ، وان عقلها مختلف عن عقل الانسان والثدييات اختلاف «نوع» لا إختلاف «كم " فقط

فالطيور ذهبت «بالعاطفة» او الانفعال الى ابعد مدى في عالم الحياة ، والثدييات رفعت « الذكاء » الى اعلى ذراه م

ولعل اعظم فارق بين الطير والانسان في سلوكها ، ان الطيور تستطيع ان تعمل كل ما تقتضيه حياتها – وبعض هذه الاعهال معقد كل التعقيد – من دون ان تحتاج في ذلك الى من يعلمها . فالطيران ، وهو عمل معقد يقتضي التوازن وملاءمة تيارات الهواء ، تعرفه فطرة . وصغار الطيور، تجرب تجاربها الاولى في الطيران ، في اثناء غياب والديها عن العش ولا ريب

في ان المرانة لازمة للاتقان ولكن الطيور لا تحتاج الى تعلم مبدا الطيران، كما تحتاج الى تعلم مبادىء الجولف او رسم الرسوم المعقدة على صفحات الجليد بقباقيب الإنزلاج . ثم ان ما يروى في القصص القدعة من ان الطيور تعلم صغارها الطيران ، كلنه خطأ . فبعض الطيور يحاول ان يغري صغاره ، اذ يكتمل نمو الصغار بالابتعاد عن العش ولكن هذا الاغراء ، تشجيع من ناحية الطيور الكبيرة ، لحمل الصغار على القيام بالتجربة الاولى . فالصغير لا يتعلم من الكبيرة ، في خلال ذلك ، ولا يقلم هو استعمال الاجنحة

الطيران عمل صعب ، لانه يقتضي وسائل معدة له من عضلات وعظام واعصاب وعقد عصبية وعيون واعضاء لحفظ التوازن واشتراكها معاً . وقيام الطائر به من دون تعليم امر غريب الا ان مقدرته على بناء عشه اغرب وابعث على الدهشة . أليس من بواعث الدهشة ان تجد صغار الطيور ، بعد زواجها الاول ، قادرة على بناء عشوش على مثال العشوش التي يختص بها نوعها الخاص . يقول بعضهم ان هذه المقدرة قد تعلل بان الصغار جمعت المعرفة اللازمة لذلك، من بقائها في العش ايام حداثها . ونحن اذا سلمنا جدلاً بصحة هذا الرأي وهو بعيد كل البعد عن الصحة ، لان صغار الطيور تكون شديدة البلادة في اول خروجها من البيض ، ولانها لا تلبث في العش بعد تقتم عيونها الا بضعة أيام ، لا تتلقى في خلالها ي درس في بناء العشوش من آبائها وامهاتها — نقول اذا سلمنا جدلاً بهذا ، على بعد احماله ، وجدنا الحقائق المشاهدة تناقضة كل المناقضة

فني استراليا صنف من التدرج ببني من الاقدار والاوراق التي دب فيها الانحلال اكات ويضع بيضه في انفاق في هذه الا كات ويتركه هناك لكي ينقف بفعل الحرارة الصادرة من النبات الآخذ في الانحلال. فاذا نقفت البيضة خرج الطائر الصغير من النفق. فلا يلتي والديه النبات الآخذ في الانحلال. فاذا نقفت البيضة خرج الطائر الصغير من النفق. فلا يلتي والديه في يعلماه كيف تبنى هذه الا كام والانفاق داخلها، لان والديه بعد وضع البيض ذهبا كل في سبيله. ولا هو يلبث قرب الا كمة زمناً كافياً ليعلم كيف بنيت ومما بنيت ، بل انه لا يجود عليها بنظرة واحدة. ومع ذلك، اذا ازف الوقت التراوج يبني الاكمة وداخلها النفق كما فعل اسلافه معلمة بالقطن - تبني العش الخاص بنوعها اذا جاء وقت التراوج، ولا تحاول على الاطلاق ان معلمة بالقطن - تبني العش الخاص بنوعها اذا جاء وقت التراوج، ولا تحاول على الاطلاق ان تحاكي في بناء عشها الصندوق الذي ولدت فيه وقضت ايام حداثها. فالشرشور ، اذ يحس بدافع التراوج ، ينسج كأساً من الاغصان الدقيقة ثم يبطنها بمادة فاعمة . والطائر الحياط بدافع النوداق ويخيطها . والخطاف يجمع الوحل والصلصال ويبني بهما كأساً على جانب صخر او جدار

كذلك اذيحس الطائر بدافع التوليد يجمع على البيض فاذا لم يجد بيضاً استعاض منهُ شيئاً آخر.



الطائر الكبير هو فرخ الوقواق والذي بزقهُ هو الطائر الذي نشأ في عشهِ مقتطف يونيو١٩٣٣

فقد ذكر بعض العلماء انهم شاهدوا غرباناً تجبُم على كرات الجولف اذ لم تجد بيضاً تجبُم عليهِ . وطائر البطريق في الاصقاع المتجمدة الجنوبية يجبُم على قطع من الجليد اذا اضاع بيضة أو فقد صغيره

茶茶茶

والطيور تنظر الى حقائق الحياة الاساسية نظراً يختلف عن نظر الانسان ، يتبين الكذلك من علاقتها باولادها. ولا ريب في ان الطيور تعنى بصغارها عناية مبنية على العاطفة، ولكنها عاطفة غريزية ، لا يقويها ولا يصقلها ، العقل والذاكرة والالفة والإعداد للمستقبل ، على ما هي الحال في الانسان

قد يفقدطائر انبيضهما الذي يحتضنانه، فتصدم غريزتهما الجنسية فيضطربان ويقلقان ولكن اذا مات احد الصغار قبل ان يقوى جناحاه وهو حادث كثير الوقوع لا يبدي الوالدان حزناً ولا اضطراباً ، بل يكتفيان بقذف الجئة من العش ، كانها قذى او قذر . ثم ان الطيور تهمل الصغير اذا بدا عليه الضعف ، فلا تحوطه ، كما يحوط الوالد والوالدة من الناس صغيرها المريض ، بكل ضروب العناية والرعاية . والظاهر ان الغرائز الوالدية لا تظهر في الطيور الا اذا حدث من قبل الصغارما يثيرها . فاذا فتح الصغير منقاره وصرخ ، اثار هذا العمل او ذاك الغرائز الوالدية فتتحرك الام لزق صغارها او للعناية بها . فاذا لم يبد ما يثير هذه الغرائز ، ظهر المراقب ، كأنها غير موجودة على الاطلاق

冷冷染

ومما يدلّك على عجز الطيور ، عن الشعور بالحياة ، كما يشعر بها النساء والرجال ، انك اذا نزعت الصغار من عش السنو نو ووضعت محلها بيضاً ، تدهش السنو نو قليلاً في البدء ، ثم تلبي الباعث الجديد التلبية الغريزية ، وهو احتضان البيض ، ولا يبدو عليها بعد ذلك اي اثر من آثار الالم على فقد صغارها الذي تشعر به الوالدة من الناس في حالة مماثلة

ولعل طائر الوقواق في عش اللغ مثل يضرب على الفرق بين عقل الانسان وعقل الطير تلقى بيضة الوقواق في عش طائر آخر — (كعصفور السياج وجُسشة المروج pipit فتنقف البيضة في وقت قصير لان طبائعها مركبة تركيباً خاصاً يتفق وعاداتها الطفيلية ، فاذا خرج الفرخ من البيضة ، جعل ينبذ كل ما في العشمن بيض او افراخ . وظهره مقعر قليلاً فيحمل على ظهره البيضة او الفرخ ثم يزحف حتى يبلغ طرف العش فيلقي بما حمل خارجه حتى يبقى هو في العش وحيداً

تقول ، اذا فكرت في الامر من وجهة النظر الانسانية ، ان هذه قساوة في غير محلها وبراعة ليس لها غرض الا الضر . وانت في قولك هذا مخطى ، ففرخ الوقواق ليس قاسياً ،

ولا هو يدري لماذا يفتك باخوانه في العش بهذه البراعة المخيفة . انه يتصرف تصرفاً اعمى لانه آلة ركبتكذلك. وليس ظهره مقعدراً فقط ولكن التقعير في ظهره يستثيره اذا مسَّه شيء. فاذا استقراً في هذا التقعير ، شيء ، اهتاجه ذلك ، حتى لا يطيقه فيظل يروح ويجيء في العش حتى يبلغ طرفه فيلتي الشيء الذي يهتاجه . ولو انك وضعت في هذا التقعير جوزة او كرة صغيرة ، بدلاً من البيضة او الفرخ الصغير ، لتصرف التصراف نفسه

فهو لا يدري ما يفعل . ذلك انه يفعل ما تقدم بعيد خروجه من البيضة ، وقبل ان تنفتح عيناه ولا يمكن ان يكون قد تعلم ذلك من والديه . فانه لم ير والديه منذ ما القيا بيضه في عش غيرها . ولا يمكن ان يتعلم ذلك من صاحبي العش الذي حل فيه لانهما من نوع غير نوعه ، وعمله ضار بهما انه لا يعدو كونه آلة ، معقدة التركيب، اجزاؤها الظهر المقعس الشديد الحس ، والاعصاب التي تُمهتاج اذا لمس هذا التقعير شيء ما ، والعضلات التي تلبي حس الاعصاب فتدفع الطائر ذهاباً واياباً كما تقدم

فعمله هذا غريزي فيه ، كالعطاس والسعال في الانسان

يتخلص الوقواق من مزاحميه في العش ، وتعود الام التي احتضنته بيضة مع بيضها، فلا يؤلمها انها لا ترى من نسلها إلا واحداً ، ولا هي تعنى بأفراخها اذا رأت احدها منبوذاً خارج العش ، ما زالت ترى في العش فرخاً واحداً يكني غرائز الامومة فيها . فأفراخها خارج العش ليسوا إلا اجساماً غربة عنها

وفي امكان الباحث ضرب الامثلة الكثيرة على تصرف الطيور تصرفاً لا ينطوي على تعقل وذكاء كما نفهمهما في حياة الناس .فاذا وضعت بيضة غريبة في عش بين البيض الذي فيه تحضنها الام احياناً واحياناً تنبذها وتظل حاضنة بيضها وفي بعض الاحيان تنبذ البيضة الغريبة وتهجر العش — وهو عمل لا ينطوي على اي منطق معقول بوجه من الوجوه

公共等

واليك مثلاً آخر . اخذ المستر سانت كنتن دجاجتين وديكاً من الطيهوج الرملي (وهو طائر من رتبة الدجاج ولا يوجد في البلاد العربية اللسان). في هذا الصنف من الطائر تحضن الانثى بيضها في النهار ويحضنها الديك في الليل . وفي احدى السنين باضت الدجاجتان في وقت واحد . فبذل الديك اقصى جهده . فكان يقسم ليله بين بيض هذه وبيض تلك . ولذلك لم يفقس البيض . ولو كان لهذه الطيور عقل ، على ما نفهم بالعقل من امكان تطبيق التصرف على مقتضى الحال ، لامكن الديك والدجاجتان ان يقسما ساعات الليل والنهار بينها تقسيماً يجعل على مقتضى الحال ، لامكن الديك والدجاجتان ان يقسما ساعات الليل والنهار بينها تقسيماً يجعل

حضن البيض متواصلاً. ولكن الحضن النهاري في الانثى والحضن الليلي في الذكر ، غريزة ميكانيكية والعقل لا يحولها لكي تطابق المقام في الاحوال الاستثنائية

杂杂袋

ولكن تسيير الطيور بالفريزة لا يعني انها لا تنفعل انفعالات شديدة ومنوعة ، فالطائر يجد لذة شديدة في تلبية باعث الحضن ، وباعث تغذية الصغار ، ولو كان الباعث اعمى . فاذا احدق الخطر بالصغار ، يتألم الكبير الما شديداً . والطيور في اغاريدها تعرب عن شعور عميق مع انها لا تفهم هذا الشعور ولا تتأمل فيه كما يفعل الشاعر او الموسيقي من بني الانسان . فأنها في خلال تغريدها هي هي الشعور العميق مجسماً ، حتى لقد تشتد هذه الحالة الاحساسية في خلال الفصل السابق للتزاوج ، حتى تغفل ما يحدق بها من الاخطار ، فيستطيع الانسان في بعض الاحيان ان يقترب من العش او الغصن الذي تحدث فيه المفازلة . وفي اكثر البلدان يكون صيد الطيور وهي في هذه الحالة غاية في السهولة

ثم ان الطيور نحس بعاطفة الغيرة . فالديوك المتزاحمة على انثى قد تتقاتل حتى الموت. قيل ان ديكين ودجاجة كانت في قفص واحد ، وبعد نزاع ، قتل احد الديكين رفيقه . وكانت الدجاجة تفضل المقتول فهجمت على الديك القاتل وكادت تفتك به لو لم تفصل عنه أ

泰泰泰

على ان المظاهر العديدة التي تظهر بها حياة الطيور من ناحية العاطفة والانفعال، تختلف اختلافاً اساسيًا عن هذه الناحية من حياة الانسان . ذلك ان الطيور لا تملك قوة التفكير والتعقيّل ، فعاطفتها على استغراقها لحياتها وتغلغلها فيها — وهي في ذلك تفوق الانسان — لا ترتبط بالماضي ولا بالمستقبل كعاطفة الانسان . فالحوف في الطيور خوف لاغير . ليس هو خوفاً من الموت ولا خوفاً من ألم قد يصيبها في المستقبل القريب او البعيد . لذلك لا يجد الهم شبيلاً الى حياة الطير . فاذا زالت الحالة الباعثة على الخوف ، زال الخوف . والمثل على الخوف يصيح على الخوف القرد من نسلها ، كا الخوف يصيح على أنه من الناس عصير ولدها ومستقبله . ان هم الانثى من الطير محصور في تلبية غرائزها التناسلية من غير نظر خاص الى صغارها . ومتى كبر الصغار ، وتحول التركيب الفسيولوجي الذي كان يدفعها الى تغذيتهم مثلاً ، لا تملك من العقل ، ما يمكن ان يكون صلة بينها وبينهم كالصلة بين الوالد والاولاد

هذا هو الفرق الاساسي بين عقل الطير وعقل الانسان . حياة الانسان متصلة بين ماضيها وحاضرها ومستقبلها ووسيلة الاتصال هي قوى العقل والخيال . أما حياة الطير فلا تعدو كونها سلسلة من الحالات ، لا صلة بينها من العقل أو الخيال

في او

نيا

71

لم لم

ن ن

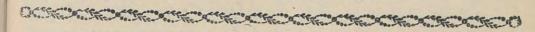
二十一

ول دل Continued the section of the section

الفن والادب

في حضارة مصر اليوم (١)

للانسة « مى" »



توطئة

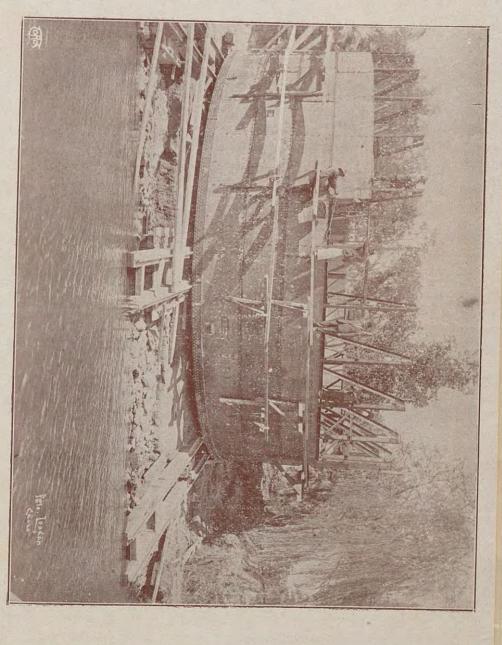
ختم المرحوم الاستاذ كليمان هيار المستشرق الفرنسي ، كتابه في تاريخ «الادب العربي » (١٩١٢) بقائمة للصحف والمجلات التي صدرت خلال القرن التاسع عشر — ونقول عرضاً ان تلك القائمة لا تخلو من الخطأ في نسبة بعض الصحف الى غير اصحابها وفي التاريخ الذي عينته لصدور صحف غيرها . ثم عقب على كتابه الهام بكلمة مجملة نقد فيها الأدب العربي كما كان قبل ثلاثين عاماً وأشار الى بعض ما ينتظر منه في المستقبل . فقال فيما قال :

«عرضنا في الصفحات السابقة صورة لآداب شغل ازدهارها ونضجها وانحطاطها ثلاثة عشر قرناً ، منذ مطلع القرون الوسطى إلى يومنا هذا . ثم أنسنا في الجذع القديم تجدداً بفعل الأفكار الحديثة وبفضل انتشارها ، ووجدنا أن طائفة من فروعه حملت أزهاراً — فضلاً عن ذلك الفصن العارض الذي تطعم به ، أعني الصحافة الدورية . فأي مستقبل يتهيأ لهذه الثقافة المتجددة ? أتجنيء محض تقليد للعصور المدرسية (كلاسيك) ؟ أم اللغة ، وقد أرغمت على التحويل والتطوير لتترجم عن أفكار طريفة ، ستغنم من فتي التعبيرات ما يحر ك رواكد المستودع القديم باعثاً فيه نسمة الحياة ؟

« يخيل لا ول وهلة ان أوساطاً للنشاط الأدبي كالقاهرة وبيروت ، لهي جديرة باخراج أدباء يتابعون الحركة التي بدأت على يد أسلافهم في القرن التاسع عشر . . . وبأي الأدوار تقوم اللغة ؟ أتتحو ل وتنمو فتصبح اوفر وضوحاً وأقرب الى جماهير أنصاف المتعلمين المتخرجين من المدارس الابتدائية ؟

« الجواب لمن بحث هذا الموضوع لا يستطيع أن يكون إلا نفياً ، لا ننا لا ناميح في قطر من الاقطار ما يشبه تلك الحركة التي تناولت اللغة التركية إبان الثلاثين عاماً الماضية فجردتها من بيانها العتيق. ما فتئت اللغة العربية غارقة في الاستعارات القديمة وهي لا تستعمل بالتبعسوى جمهرة من التعبيرات التي لا يتأتى فهمها الا لاهل الثقافة ... بما يحول دون اتصالها بالعامة

⁽١) كتاب « حضارة مصر اليوم » عني بنشره قسم الخدمة العامة بجامعة القاهرة الاميركية والتزمت طبعه المطبعة العصرية بمصر



كوبري الخدوي اسماعيل

شکل ۴) مقتطان یو زیو ۱۹۴۳

لتحدثها في ما يهمها من الشؤون . إن مقالة سياسية « تحترم نفسها » (كذا) لا يمكن أن تكتب بغير النثر المسجع. وبلاغتها التافهة العقيمة ، ومرادفاتها الرامية الى محاكاة مقامات الحربري إنما هي القارىء المثقف أفكوهة ليس إلا ...

« أما ما نود أن تأخذ به ِ اللغة العربية في المستقبل فهو جلاء التعبير وبساطة الأسلوب. فاذا جاء يوم يحقق هذه الامنية استطعنا التنبؤ بعهد زاهر للآداب العربية . اه »

(١) اللغة في دور التطور

نقلت هذه الفقرات لانها تقرير لما كان واقعاً في ذلك الوقت . ولم ينفرد كاتبها بالنقد بل ساهمهُ فيهِ المستعربون من زملائهِ الاجانب وكان الالباء من أدبائنا انفسهم أبعد إمعاناً في تبيان العيوب. وقد تعمدت نقامًا لأنها تعين حقبة من الزمن نذكرها فلا نخجل. ففي ما يوازي الوقت الذي شهد فيه الاستاذ هيار للغة التركية بالتقدم، أي في ثلاثين عاماً لا غير، تفلتت العربية من كثير من الحشو واللغو والتامظ والغلو البديعي والابهام الذي كان يشينها في دور الجمود. وهذا تقدم يذكر في نظر الباحث المنصف، نظراً للوراثة اللغوية الباهظة التي ترهق أدباء هذه اللغة . في ثلاثين عاماً تطورت عندنا اقلام ، ونضجت أقلام ، ونشأت أقلام فكان همها جميعاً أن تعمل كل بوسائلها وفي بابها لتخلق أدباً جديداً. والاعتزام اول مراتب النجاح. بيد ان النجاح في نواح هامة من البيان جاز مرتبة الاعترام الى دور الانتاج والتحقيق ولماكان هذا البحث قاصراً على مصر قلت ان المقابلة ولو السطحية بين طائفة من المقالات نشرت إحداها قبل ثلاثين عاماً وتنشر الاخرى في هذه الايام - تلك المقابلة كأفية ليتضح أن أول ما يسترعي الانتباه في النشاط الفكري الجديد هو أسلوب الكتابة. لقد تحررت اللغة في كثير من الكتابات الحديثة ، مما كانت تخفي به افتقارها الى الفكر الحي والعاطفة الحية. والسجع الذي كان أفكوهة للقارىء المثقف، بات كبواقي الأطلال المنزوية التي يجب أن تجد في البحث عنها لتهتدي اليها . . .

اول بواعث التطورر

الثقافة الحديثة كانت أول بواعث هذا التطوُّر. فهي التي نبهت الأدباء إلى حالة العالم اليوم ، وعلى ضوئها رأوا ماضيهم المنوع العظمة ولمحوا مستقبلهم كيف يمكن أن يكون. وهي التي لفتهم الى مكناتهم وأفهمهم أن لا وسيلة لاستغلال تلك الممكنات بغير النشاط والعمل. وهي التي قالت لهم ان الذي يكتني بما هو فيه قد يكون مومياء نفيسة توحي الى العاماء الرغبة في البحث والاستقصاء، ولكنهُ لا يستطيع أن يزعم انه العقل المولد والكائن الحي. وبالجملة كانت الثقافة الحديثة المقتبسة عن الغرب أول أدوات التعديل والاصلاح في يد المستيقظين . واذا استيقظ امرؤ من سباته ظهر في صوته وفي تعبيره ما ينم على يقظته من

1= ==

الفكر المنتظم والقول المنسجم والبيان المباشر مع إعراض عن اللغو والتفكك والغموض القمين بالذين يتكلمون في نومهم . . . ان كلة الحياة مختلف عن كلة الموت

للغة والصحافة

تجرد واندثار من الناحية الواحدة ، في حين اللغة من الناحية الأخرى تزيد كل يوم رشاقة ومرونة وتوسعاً بما تضمه اليها من الكابات والاسماء والتعبيرات المتطابقة وحاجاتها. والصحافة التي كان الاستاذ هيار يتوسم فيها خيراً - قامت بنصيب وافر في إحداث هذا الانقلاب. فقد تعددت الصحف وتمددت صفحاتها ، وتنوعت أبوابها وأغراضها فخفلت أعمدتها بالمباحث والموضوعات والآراء ، وانتظم تلقيها المتتابع لأخبار العالم وحوادثه العمرانية والسياسية والعلمية والفنية وغيرها سواء أبواسطة التلغرافات العمومية والخصوصية أم برسائل مراسليها من الخارج ، أم بما ترى نقله عن صحف الشعوب الأخرى من المفيد والمفكه معاً. فاضطرت الى اقتباس المفردات الجديدة أو تعريبها أو ابتكارها في كل عدد من أعدادها تقريباً . وكان لها بطبيعتها أن تذيع وتكرر ما تبتكر وتعرب وتقتبس وتصوغ فجاءت الفائدة مزدوجة : إذ أن المستحدث من الالفاظ والتعبيرات صار في متناول القارىء كل يوم ، إن هو أخطأه يوماً أو اسبوعاً أو عاماً تغلب عليه حماً في النهاية فاحتل مكانه من من تفكير القارىء ومن تعبيره . وتيسر كذلك لأهل الثقافة وعلماء اللغة مناقشة تلك الألفاظ والتعبيرات واستبدالها بخير منها في معناها ، إذا استطاعوا . والمجلات الشهرية التي كانت قد مهدت لذلك ساعدت هي والكتب الجديدة في تحقيق هذه الغاية . إلا أن القارىء هنا شأنه في سائر البلدان ، لا يتفرغ للكتاب والمجلة الشهرية إلا إذا كان من الاختصاصيين أو من هواة الثقافة ، في حين أن جميع الأيدي تتداول الصحيفة الاسبوعية وبخاصة الحريدة البومية

والى الصحيفة اليومية يعود فضل تركيز اللغة في مستوى من البيان يرضي الخاصة الخاصة عبر المتحذلقة - وبرفع إدراك العامة إلى افق أوسع وأرقى . حتى ألف أحاديث الصحف ليس خريجو المدارس الابتدائية فحسب ، بل ألفها حتى الجمهور الذي «يفك الحرف» فيفهم منها شيئاً وتغيب عنه أشياء . ويذهب طبعاً في اللحن والتكسير على هواه ، إلا أنه على كل حال يحذق أهم ما تبغي الصحيفة إيصاله اليه من الأنباء والموحيات

أثر الحركة القومية في اللغة

وليس لمؤرخ منصف أن يغضي عن أثر الحركة القومية في تقريب اللغة إلى افهام العامة وفي انالة الاسلوب الجديد بساطة وحياة. فالحركة القومية التي تلت الحرب الكبرى هزَّت في

مصر جميع النفوس، وحفزت جميع القوى ، وجعلت الأنمي كالمتعلم يتطلع الى مماشاة الحوادث في سيرها ليكون دوماً على أهبة للاشتراك مع بني وطنه في إعلان العاطفة الوطنية وتأييد المطالب القومية . والكتّاب كالزعماء الراغبين في جمع التلوب حولهم، كانوا يشعرون بوجوب التمشي على منهج لا يستعصي على أحد فيسبكون أقل ما يمكن من الافكار الجوهرية في أقل ما يمكن من الأفكار الجوهرية في أقل ما يمكن من الألفاظ البسيطة والصيغ المؤثرة لتستقر في الضمير العام بلا عناء فيتخذها الصغير والكبير أنشودة للحماسة والاخلاص . ومن ثم " ، أي منذ الحركة القومية ، نشأت تلك العادة التي ما زالت شائعة في هذه الأيام ، وهي اجماع نوبيتو الدار الواحدة في حلقة حول بواب الدار وأصحابه والمختلفين اليه ، فيتولى احدهم قراءة الجريدة والآخرون يصغون في اهمام وانتباه . ولا ينفض جمعهم الا بعد تبادل الآراء في ما يسمعون ويقرؤون

وقامت المعارضة السياسية والخلافات الحزبية بدور فعال في تطور اللغة . لان الادباء والكتّاب الذين اشتركوا بطبيعة الحال في النضال السياسي اتخذوا صحف احزابهم منبراً لدعايتهم، وكل يبغي التفوق على مناهضيه في المناظرة اليومية التي لا تهادن ولا ترحم . ومضو الملتمسون أساليب حية سريعة ملتهبة ، سخرت فيها البديهة الحاضرة وسعة الاطلاع وتنوع الحيلة وبراعة التعبير لاصابة المرى . فتمخض كل ذلك عن بيان ليس هو ابن قرون وأجيال، بل هو وليد يومه ومستوحى ساعته . وتلك المشاحنات الاليمة – على عديد مساوئها – كانت دافعة إلى تجنب الرواكد القديمة والاستقاء من الينابيع الحية . وفي ذلك دليل آخر على أنه في الامكان دائماً استخراج الخير من الشر بوجه من الوجوه

من الجدل السياسي الى البحث الادبي

قد يقال ان مثل هذه المشاحنات لا تمتُّ الى الادب بصلة . صحيح . ولكن الاستعارات الجامدة والمهلملات القديمة كانت في حاجة الى هذه العاصفة الجبارة التي اكتسحت عجاجتها في اعوام قلائل ما قد كان يقتضي لجرفه عمل جيل او جيلين

و بعد ، فمن ذا الذي ينكر أن النفس الفردية أو النفس القومية اذا هي استفرز تمن ناحية واحدة فلا تلبِث عوامل اليقظة أن تتمشى إلى سائر أنحائها ؟

اولئك الكتاب الذين شفلوا بالنصال السياسي في بادىء الامر، انتبهوا فوراً إلى السوضوعهم الرئيسي يرتبط بشتيت الموضوعات ، حتى السلبية في الظاهر ، ارتباطاً وثيقاً . وبنفس الروح الحية التي كانت تمليمقالات المناقشة الحزبية أخذوا يعالجون الموضوعات الادبية والاجماعية والفنية والفكرية مما يعلي المدارك ، ويفتق قوى الملاحظة ، ويصقل الفكر ويثقف الشخصية القومية من مختلف نواحيها . وتبداً يهم وللجمهور الذكي أن الكتابات التي كانت

.

2 . .

٥٠ ن

ث ه

i.

تعد بالامس « خيالية » و « شعرية » انما هي في الواقع دلائل على يقظة نفسية بعيدة لا بدّ من الوصول اليها . في حين أن ما كان يحسب « بلاغة » و « فصاحة » صار لا يحسن إلا للعرض في متحف الآثار ...

وافتقار مصر الى شركات الطبع والنشر بحيث أن الكاتب عند ما يشرع في تأليف كتاب عليه أن يفكر أيضاً في كيفية طبعه على نفقته الخاصة ثم في توزيع نسخه على المكاتب سهذه العقبة أيضاً كان لها أثرها في تنويع موضوعات الصحافة ، لان الأديب والكاتب وجد في الصحيفة أضمن وسيلة لاذاعة فكره وترويجه دون خسارة مالية ودون عناء عقيم . وعليه فان وجها من أهم وجوه تطور اللغة وتطور الافكار بمصر تجده مدو نا في الصحيفة اليومية والمجلة الشهرية خلال الأعوام الاخيرة . وأجزم بأنه في هذه وتلك أظهر منه في المؤلفات والمحديثة سوموعات الحديثة وان كان لهذه شأنها الخطير وكان بعضها مجموعاً من مقالات ذات موضوعات متناسقة نشرت في الصحف

صحيح ، ولكن . . .

تقرير تطور اللغة هو تقرير الواقع ، ولكنه لا يعني انكل من جمل قاماً يكتب بالاساوب الذي وصفت . بل يعني ان خطوة حاسمة تمت في هذا الباب وان الوقت ضمين باصلاح العيوب الباقية . ان أنصار القديم كثيرون جدًا وهم على درجات : بعضهم يسيرون في حركة التجديد بحذر ، وغيرهم يجارونها في اعتدال ، ويرى آخرون في هذا التجديد الانحطاط كله ولكانوا يندبون حظ اللغة العربية ويصنفون لها المراثي شعراً ونثراً لولا أنهم ، لحسن الحظ ، موجودون يحددون بلاغتها القديمة ببلاغتهم ويحرصون على اللهيب الدهري منكرين كل وقود حديث لتغذيته ! وأسلوب المجددين ليس كله من طراز واحد ، ومنهم من لا يفوز بالتخلص من الاستمارة القديمة وان ابتكر هو استعارته فهي رجع لاصداء غير جديدة ، إنما يتسم المجددون بالسرعة والرشاقة والحماسة والفكر المليء وإحكام التعبير إجالاً . ويحرص أنصار القديم على هذيسة الانشاء ومتانته، وينسقون تو ازن الجمل وإيقاعها ويدققون في معان وأغراض إضافية لا يتسع لها صبر المجددين ولا وقتهم . والمعارك القلمية التي تنشب الوقت بعد الوقت بين هؤ لاء واولئك تأبي بالترتيب بعد المعارك الحزبية في الشدة والعنف . ومن الغرور أن نزعم أن الأساوب الجديد بلغ منتهى الحال أو انه خلص من شوائب الجدة نفسها — ولكن نوعة الكتباب حرية بالاعباب

وعلام لا نقول ان كلاً من الفريقين على حق في الوجود وعلى حق أيضاً في وجهة نظره ؟ فأنصار القديم — كأشباههم في كل أمة وكل زمن — يخفرون راث الماضي واثقين من ان

الادب المستحدث لن يأتي بخير منه ولا عايدانيه . وموقفهم لا يخلو من الفائدة للمحددين لانه يحملهم على عصيص برعهم وتهذيبها ، وقد بفيد في إرهاف تلك النزعة وفي تعجلها ايضاً . وبخاصة لانه لا يندر أن يستوحي المحافظون الافكار الحديثة التي يقاومونها . أما أنصار الجديد فهم الذين يضيفون الى السجل القديم فصولاً جديدة بلهجة جديدة ، وهم الذين يستأنفون تاريخ اللغة التي عبرت من قبل عدة اطوار خلال القرون الغابرة ، وفقاً لما كانت تتأثر به من ثقافة وتتصل به من حضارة . أثرى أدب الاندلسيين هو هو أدب الامويين بعينه ؟ أو لم يختلف أدب هؤلاء نفسهم حقبة بعد حقبة في صفحة تاريخهم ؟

والى جانبأنصار القديم وأنصار الجديد طائفة من الكتَّاب والصحافيين والادباء جمعت بين محاسن العهدين وهي في الغالب تفوز بتحبيذ هؤلاء واولئك - الأعند ما بهاجها فريق من ناحية اللغة وفريق آخر من ناحية الفكر...

(٢) الادب الحديث

ليست هي الالفاظ ولا هو الاسلوب ما يؤبه له في مسألة اللغة الادبية . للاسلوب قيمة في نفسه من حيث هو صيغة فنية ، وما الالفاظ الا تفاصيل في تلك الصيغة . ولكن الشأن الاعظم في العقلية والنفسية التي تترجم عنها الالفاظ ويصورها الاسلوب . والعقلية والنفسية في مصر الحديثة آخذتان في التغير ، وما الادب الجديد الا اعراب عنهما . فهو بجوهره قد شذ عن تعريف ابن خلدون القائل ان « المقصود منه (الادب) عند اهل اللسان ثمرته وهي الاجادة في فني المنظوم والمنثور على أساليب العرب ومناحيهم . . . » . الاجادة على أساليب العرب ومناحيهم . . . » . الاجادة على أساليب العرب ومناحيهم . . في الماليب العرب العرب المقلد ، لا الاديب المنتج المبدع . وليس هذا الاباء ليعني الطعن في اساليب العرب ومناحيهم . بل بالعكس ترى ان ادباء اليوم يعنون كل العناية بدراسة قاريخ الادب وبتحليل شخصيات قدماء الادباء والشعراء وبحث التأثيرات التي الحاطت بهم في بيئتهم فأوحت اليهم وقد صدرت كتب عدة في هذا الباب ، وعولجت شخصيات الشعراء والناثرين وما زالت تعالج في المحاضرات العامة وفي مقالات الصحف اليومية وفصول المجلات الشهرية ، بدراية وحذق لم نعهدها من قبل

ولكن الادباء يفهمون تلك الآثار على حقيقتها . يرونهاحسنة في ذاتها لتو افقها والوقت الذي كتبت فيه ، لتصويرها العصر الذي اوحاها ، لكونها قطعة حية من الفكر الذي املاها والشخصية التي وسمت ذاتها فيها . اما اذا قام اليوم فرد يكتب بتلك اللهجة وينتحل تلك العقلية فهو بذلك معلن عجزه عن مجاراة السلف في استعداده للحياة التي هو ابنها ، وفي تلتي التأثيرات

4

.

را د بر

ن ر

ين ية

كن

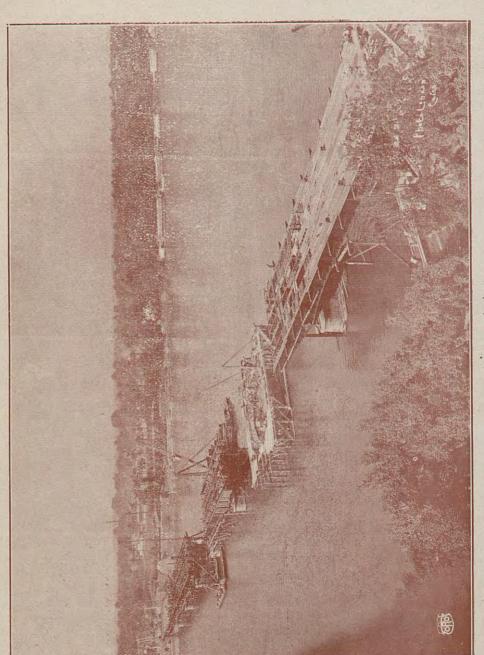
ه ؛

الخاصة المحيطة به لتكوين شخصيته وفقاً لعصره

وقيمة هؤلاء الادباء الجدد في كونهم حقًّا ابناء العصر الذي ولدوا فيه . واي عصر مدهش هو ، يصطدم فيه حولهم الماضي الذي ما زالحيًّا في بيئتهم بالحاضر القائم والمستقبل المهاجم . في كل بلد من بلدان العالم إجفال من هذه المفاجئات العلمية والاجتماعية والفكرية العاملة على تكييف الاقوام تكييفاً لا يعلم احد مداه، مع ان تلك البلدان كان التطور فيها متتابعاً متسقاً جيلاً بعد جيل . اما في مصر فقد بلغ الاجفال اشده لاستيقاظ الجيل الجديد وقد باغتت فكره ثقافة مليئة زاخرة مكتسحة. فهو يدرك كل ما بخسره إن لم يأخذ بأسبابها، ولكنهُ لا يستطيع بالسرعة التي يبتغيها لانهُ من الناحية الواحدة عليه إن يكافح جميع العقبات الداخلية والخارجية القائمة في سبيله ،وهو من الناحية الاخرى لا بريد ان يفقد شخصيته في انتحال الحضارة الغربية بحذافيرها . بل يريد أن يقتبس منها ما يوافق طبيعته وموقفه بين الشعوب ، ويريد ان «يمصر» ما يقتبسه قدر المستطاع.فلئن وجد الجيل الجديد في يقظته شيئًا كثيراً من بهجة الحياة فهو يجد كذلك أن نصيبه من الحيرة والاضطراب والقلق المسؤولية اكبر . يشعر بالاجنحة تصطفق على كتفيه ولكنه يشعر بالقيود مثقلة يديه وقدميه . ومن مجموع هذه الادراكات والاحساسات تتكوَّن شخصيته الأدبية الجديدة . وهي فوق ذلك شخصية ذات عزم وشجاعة واقدام ، غير راضية عما هي فيه ، ساخطة من نتاجها الأدبي تشكو أبداً جمود الحركة الفكرية وترجعها إلى شتى الأسباب .وهذه الشكوى أدل ما تكون على ما يصطخب في النفوس من عديد الرغبات والنرعات

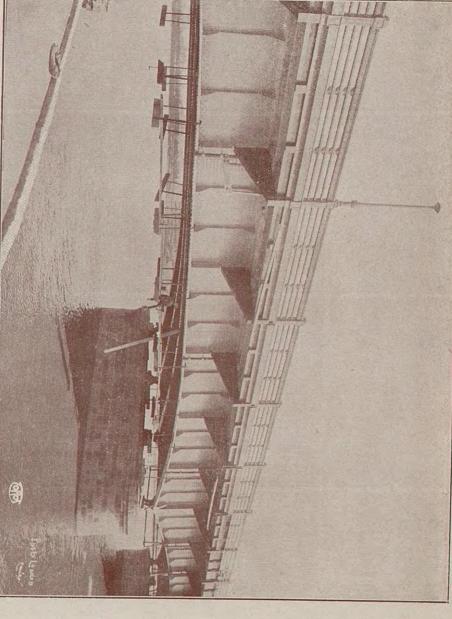
وقد أقلع الأدب عن الموضوعات الكلامية وخاضميدان الحياة القومية يكتشفها وبحللها وينقدها مشيراً الى وسائل التجديد والاصلاح في الثقافة والتعليم والاجماع والاقتصاد وتحرير المرأة وتحرير الرجل أيضاً . الأديب يشعر مع قومه ويتكلم عنهم ، يستوحيهم ويلي عليهم ، يأخذ منهم ويعطيهم ، يتلقى منهم صامتاً الفيض والخصب ويمده في كتابانه بالخصب والفيض . ينظر في حاجبهم وألمهم وفرحهم وعيبهم وأملهم فيستلهم حبة قلبه ومجموعة مطالعاته واختباراته ليدلهم على وسائل النهوض . إنه لأدب شائق متحمس حار غيور . وعندى ان بينا هذا المجهود يكون شخصية الاديب ويمكنه من استغلال قدرته وانمائها فهو كذلك يقود القارىء إلى استكشاف نفسه ويبعث فيه الشوق إلى استغلال قدرته الشخصية ، ويعينه على تكوين شخصيته الخاصة . وهكذا بفضل الأدب الجديد تتنوع الشخصيات في المجموع ، بدلاً من ان تكون كلها على غرار واحد شأنها في الأم التي هي في حالة البداوة والفطرة . ويخيل الي أن هذه الخدمة هي من أهما يقوم به الأدب الحديث

« "c »



وبري الخديوي اسماعيل

(شكل ٧) مقتطف يونيوسهها



كوبري الخديوي اسماعيل

(شكل ۱)



(قصر النيل)

بحث علمي للدكتور وليم سليم حنا الاستاذ بمدرسة الهندسة الملكية

مفرمة عامة

يفتتح صاحب الجلالة الملك في السادس من يونيه الحالي كوبري الخديوي اسماعيل الجديد فيعود بذلك الاتصال المباشر ما بين قلب القاهرة والضفة الغربية من النيل ويوفر بذلك عدد كبير من سكان القاهرة والجيزة كثيراً من الوقت والمال ويتمكن جمهور آخر من الطبقة الفقيرة من العودة الى التمتع بمتنزهات الجزيرة في المساء في اشهر الصيف بعد حرمان دام زهاء سنتين . ولموضوع انشاء الكباري ناحية يود الرجل المثقف ان يعلم شيئاً عنها من دون ان يشمل البحث المسائل الهندسية البحتة التي لا تهم غير المهندس . وتحاول ان نعالج في هذا المقال تلك الناحية الخاصة

لقدتم انشاء كوبري قصر النيل القديم في سنة ١٨٧١ وكان يعد في زمانه من المنشآت الهامة التي تمت في ذلك العهد . وقد كان الجزء المعدني من مادة الصلب الطري Wrought Iron لان مادة الصلب العهد . وقد كان الجزء المعدني من مادة الصلب الطري التجربة الكوبري في ١٩٧١ المنه المناز المامة الفلكي باشا . وقد جاء وصف التجربة في محاضرة للاستاذ السيد جودت بك مفتش الكباري القاها بجمعية المهندسين اللكية قال: «واجري نجربة في يوم ١٢ بواسطة مرور بطارية طوبجية راكبة مكونة من ستة الملكية قال: «واجري نجربة في يوم ١٢ بواسطة مرور بطارية طوبجية راكبة مكونة من مدافع وقد مرت اولاً بالخطوة المعتادة ثم مرت دفعة اخرى بخطوة الغارثم قسمت البطارية الى قسمين مراً سويًا من الشاطىء وتقابلا وسط العين المتوسطة ووقفا دفعة واحدة ولوحظ الى قسمين مراً سويًا من الشاطىء وتقابلا وسط العين المتوسطة ووقفا دفعة واحدة ولوحظ القنطرة ١٠٠٠٠ جنبه مصرى »

وبديهي انكوبري قصر النيل لم يصم لحركة المرور المشهودة في هذا العصر بما في ذلك السيارات الثقيلة .غير انه قد كان في الاستطاعة تلافي هذا النقص بعض التلافي كا حصل فعلاً بمنع السيارات الثقيلة من اجتيازه . لكن الكباري المعدنية يدركها نوع من الهرمو أثر هذه الظاهرة في الصلب الطري ان تتبلور ذرات المادة فتفقد مرونها وتصبح عرضة لان تخور بدون انذار . ومن ثم اتجهت الفكرة الى انشاء كوبري جديد لان اهتراز الكوبري القديم كان بيّاناً كلاكثرت

مقتطف يونيو ١٩٣٨

حركة السيارات عليه . ولا يستطيع مهندس مسؤول انيهمل ظاهرة خطرة كهذه لما قد ينجم عنها من كوارث وخسائر مالية . وعلى ذلك تقرر ان يبدأ في انشاء الكبري الجديد في اوائل سنة ١٩٣١ وعرضت المناقصة بين شركات اوربية مختلفة وترك لها اختيار تصميم الكوبري وقامت مصلحة الطرق والكباري بمصر بعمل الشروط الخاصة او ما يسمى فنيًّا «بالمواصفات» وهي مهمة خطيرة يجب ان تدرس بعناية حتى لا تصبح موادها مثاراً للخلاف اذا جاءت ناقصة او مبتورة . ويهم غير المهندس ان يعرف من هذه الشروط أنها تنص على ان يكون عرض الكوري ٢٠ متراً بما في ذلك رصيفان للمارة عرض كل منهما متران ونصف متر . وان يجيء التصميم متسقاً مع جال المناظر الطبيعية في تلك المنطقة وهي للعابر نحو الضفة الغربية من اجمل مناظر مدينة القاهرة بلا نزاع. والمنشآت المعدنية بوجه عام والكباري بوجه خاص لا تتصل عادة بجمال المنظر اتصالاً كبيراً. ولكن وجّمت العناية في اوربا واميركا منذ زمن غير بعيد الى تقدير الفن Art في مثل هذه المنشآت ، يشهد بذلك بعض كباري نهر السين بباريس وخصوصاً كوبري اسكندر الثالث وما نراه في روعة بعض الكباري ذات الفتحة الواحدة الكبيرة فوق مينا سدني باستراليا وعلى نهر الهدصن باميركا حيث وجهت عناية خاصة الىجعل تصميم هذه الكباري متلائمًا مع المناظر الطبيعية الرائعة. وفي هذه الكباري العظيمة تبلغ سعة الفتحة الواحدة فيها مسافة تفوق عرض النهر عند كوبري قصر النيل. وبالرغم من ضخامتها التي لا تؤاتي العناية باظهار جمالها فقد نجح المهندسون في هذه الناحية نجاحاً عظيماً . ومما قديهم معرفته ان الكباري ذات الفتحات الواحدة الكبيرة عظيمة النفقات فلو ان كوبري الخديوي اسماعيل الحالي صمتم فتحة واحدة لبلغت نفقاته نحومليوني جنيه مع ان نفقاته بشكله الحالي المستند الى دعامات تبلغ ثلث مليون. هذا فضلاً عن ان التربة المصرية الرخوة لا تسمح بانشاء الكباري ذات الفتحات العظيمة (المعلَّقة) ويلاحظ القارىء فيمروره على كباري القاهرة اذمنها ما يعلوطريقه على الكمرات المعدنية الحاملة المكوبري كما نراه في كوبري عباس والملك الصالح ومنها ما تعلو الكمرات المعدنية فيها على الطريق مثل كوبري بولاق وقصر النيل القديم وامبابه. فاذا اشترط ان يتفق انشاء الكوبري وجلاء جمال النهر في تلك البقعة كان لزاماً ان يجيء التصميم من النوع الاول. غير ان ثمة صعوبة خاصة لتنفيذ ذلك في تلك المنطقة لانمنسوب الطريق ٥٥و٣٣ متر فوق سطح البحر المتوسط واعلى منسوب لفيضان النيل ٥٥و ٢٠ متر ولما كان من الواجب ألا تصل مياه الفيضان الى الاجزاء المعدنية فان الفرق بين المنسوبين اي ثلاثة أمتار لا يكني لأرتفاع الكمرات الرئيسية للكوبري وكمرات الطريق إلا اذا استعملت فتحات عديدة ضيقة تشوه منظر النهر فضلا عن استحالة تنفيذ الفكرة من الوجهة الاقتصادية والملاحية . واذا ذكرنا هذه التفصيلات فلكي

يشترك القارىء في فهم سر بعض ما يشاهده عند المرور على الكبري الجديد وقد كانت نتيجة هذه المسابقة الدولية ان فازت شركة دورمان لونج الانكليزية فجاء عطاؤها اقلها ثمناً وتساوت معها تقريباً شركة أخرى انكليزية غير ان تصميم الشركة الاولى

عج نجاحاً كبيراً في معالجته موضوع تجميل الكوبري ولذلك عهد اليها في انشائه

﴿ وصف الكبري الجديد ﴾ يبلغ طول الكبري الجديد ٣٨٢ متراً فهو أقصر من الكوبري القديم ببضعة أمتاروهومن النوع المعروف فنيًّا بالكمرات اللوحية علىمثالكوبري الملك الصالح بمصر القديمة تميزاً له عن النوع الآخر المكوان من إطارات على شكل مثلثات على مثال كوبريي بولاق والزمالك. وكل من النوعين صالح للفتحات الحالية التي بين الدعامات الحاملة الكوبري وتتراوح بين ٤٠ متراً و ٥٠ متراً وقد قوس الجزء الاسفل من هذه الكرات بهيئة عقد (شكل ١) وان كانت من الناحية الفنية ليست عقداً لاستحالة انشاء العقود الكبيرة على اساسات رخوة كالتي نصادفها في قاع النهر بمصر . والغرض من هذا التقويس الا يجيء منظر الجزء المعدني بعرض النهر على وتيرة واحدة لو جعلت ذات ارتفاع واحدفتمل العين رؤيتها،. ويستند الكوبري الىتسع دعامات فتسمى الدعامتان عند نهايتيه بالاكتاف والدعامات المتوسطة بالبغال. وهناك سبعة بغال احداها متوسطة وهيمستديرة كبيرة يبلغ قطرها ١٦ متراً وتحمل الجزء المتحرك من الكوبري. وتستندهذه الدعامات الى اساسات خاصة تسمى « القيسو نات» واكبر مسافة بين منتصفي بغلتين (وتسمى الفتحة) ٥٠ متراً. وقد عالج المهندس الصعوبة الخاصة بمنسوب الطريق بان قرر رفع مستوى الطريق متراً وربع متر عن مستواه القديم فاقتضى ذلك ان يرفع منسوب الطرق المؤدية الى الكوبري وقد تيسَّر تنفيذ الفكرة لعدم وجود مبان قريبة يؤثر فيها ارتفاع الطريق. ثم عمد الى تجميل مدخلي الكوبري فانشأ مسلتين في كل مدخل عند نهايته على الخط الحديث ترتفع المسلة منها عشرة أمتار عن الطريق وفي أعلاها منارة كبيرة كهربائية وعند أسفلها وامام الداخل الى الكوبري اقيمت قاعدتان ترتفعان نحو متر وثلاثة أرباع المتر عن مستوى الطريق لترفع عليها أسود الكوبري القديم البرونزية والى جانبي الكوبري درج من الرخام المصري يؤدي الى منبسط عدد على جانبي الكوبري وبه عدد من الحوائط الساندة التي تمنع انهيار الطريق عليه. وكل هذه الحوائط والمسلات مصنوعة من الجرانيت المصري (الشكل غرة ٢) ويناد طريق الكوبري بمصابيح كهربائية ذات شكل خاص تتفق مع الروح الفنية السائدة في مبانيه . وقد بنيت بغالهُ كذلك من الجرانيت المصري وملئت في وسطها بالخرسان

﴿ الأساسات ﴾ أساسات الكوبري هي أهم اجزائه وأعظمها خطراً ويستطيع القارى، ان يتصور ان التربة الرخوة التي توجد تحتقاع النهر لاتستطيع ان تتحمل وزن البغال ومانحمله

(4)

1:

من وزن الكوري والاثقال التي يحملها . ولا توجد بمصر في المناطق المأهولة طبقات صلدة قريبة من سطح الارض إلا في جهات معينة كاسوان . اما في غير ذلك فطبقات الارض مكونة من رواسب النيل الرخوة مختلطة بالرمل حتى تصل الى عمق يعادل منسوب البحر المتوسط. فان زاد العمق عن ذلك صادفنا طبقات رملية مختلطة بالطين الى ان نصل الى طبقات رملية متفاوتة الصلابة يستطيع المهندس ان يضع أساساته على احداها متى كانت خشنة وبها قدر من الحصى (الزلط) . وقد بحثت مصلحة الطرق والكباري في هذه المنطقة لمعرفة خصائصها الجولوجية في قاع النهر وتحت موقع الاكتاف عند الضفتين . فاتضح ان هناك طبقة صالحة عند منسوب في قاع النهر وتحت مستوى البحر المتوسط اي على عمق نحو من متراً من منسوب الطريق عندضفة النهر، ولما كان منسوب مياه النيل في هذه المنطقة ١٦ متراً فان معنى ذلك ان اساسات الكوبري بحب ان مخترق المياه وطبقات مشبعة بها مسافة ٣٠ متراً وللوصول الى تلك الطبقة الصالحة تبنى الاساسات بواسطة القيسونات او العلب

والقيسو نات هي في الواقع صناديق عظيمة جوانبها من الواح افقية من الصلب مبرشمة بعضها الى بعض وشكلها على شكل الكتف البغلة التي تبنى داخلها فاذاكان الكتف مستطيلاً كان القيسون كذلك. ولما كانت بغلة الجزء المتحرك مستديرة كان قيسونها مستديراً (شكل عرق اوراعي ان تكون ابعاده اكبر قليلاً من ابعاد البناء الذي يقام عليه . فثلاً بغلة الجزء المتحرك قطرها ١٦ متراً فيكون قطر القيسون نحو ١٧ متراً وارتفاع القيسون في كوبري الخديوي المحاعيل نحو ٢٦ متراً أي اعلى من بناء فندق سمير اميس . ولكن القيسون لا يصنع دفعة واحدة بل لا يزيد ارتفاعه في مبدأ الام عن ثمانية امتار

وهذا الصندوق الذي نسميه القيسون يختلف عن الصناديق العادية في أن قعره يرتفع عن نهايته السفلى بنحو مترين وربع متر ويميل عند طرفيه حتى يتصل بهايته السفلى وفي الشكل عرة ٤ ترى ذلك واضحاً في قيسون الكتف وهو مستطيل ولما كانت الالواح الصاح عرضة للانبعاج فيحيط بجوانب الصندوق وبقعرم المرتفع إطار قوي من الصلب تراه واضحاً في نهاية الشكل ثم يثبت الى حافة هذا الصندوق السفلى لوح سميكمن الصلب ويبرزعن حافته قليلاً ويسمى السكين. ومتى تم تفطية قاع الصندوق الخاص هذا اصبحما يليه الى اسفل فراغاً مقفلاً من اعلاه وجوانبه ومفتوحاً من اسفل أشبه بغرفة لا ارض لها وتسمى غرفة الحفر وسقف مقفلاً من اعلاه وجوانبه ومفتوحاً من اسفل أشبه بغرفة لا ارض لها وتسمى غرفة الحفر وسقف مذه الغرفة هو قعر الصندوق الحديدي وفي وسطالغرفة فتحة مستديرة كبيرة تركب عليها اسطوانة رأسية تسمى اسطوانة الهواء وهي مكو نة من عدة اسطوانات من قطاع واحد تتصل بعضها ببعض الصالاً لا ينفذ منه هواء سواء حيث يتصل بعضها ببعض او حيث تتصل بغرفة الحفون وتقطع الواح القيسون الصلب في انكلترا و تثقب ويجرّب صلاح وصلاتها ثم ترقم بطريقة خاصة

ليسهل تركيب اجزائها على نحو ما ترى في الشكل (٤) وعند بنائها بمصر تركب قيسونات الاكتاف على اليابسة في موقع الكتف بالضبط ، اما قيسون البغلة فيركب في مكان خاص على اليابسة وبارتفاع عمانية امتار ويوضع على قضبان مائلة ثم تسحبها الرفاصات نحو النهر حتى اذا استقرُّ فيهِ ظل طافياً كالباخرة . وترى في الشكل (٣) قيسون بغلة الجزء المتحرك قبل سحبه ويمكن ملاحظة السكين واضحاً حول محيط القيسون من اسفل. ووصلات الالواح في كل مكان مانعة للمياه فلا يخشى من تسرب المياه الى داخل القيسون . ويكون محيطة الاسفل على مترين تحت سطح الماء عند ما يطفو وهو في طريقهِ الى مركزهِ في النهر وقبل ان يسحب القيسون تنشأ دمسات خشبية كبيرة حول موقع القيسون ترتكز على خوازيق خشبية تدق في قاع النهر ليوضع على هذه الدمسات مواد البناء والخرسان والروافع وآلات خلط الخرسان الى غير ذلك . والى ذلك ينزل الغطاس ليمهد قاع النهر تحت موقع القيسون فاذاتم ذلك سحب القيسون الى موقعه بالتقريب وثُبتت في ذلك المكان بواسطة مخاطيف واسلاك معدنية . وتبدأ آلات خلط الخرسان في العمل ليل نهار وترمي الخرسان الى اسفل القيسون بواسطة انابيب معدنية واسعة فتملأ اولا الفجوة المثلثة بين جوانب القيسون والجزء المائل من سقف غرفة الحفر ثم تغطي الجزء الافتي من السقف وترتفع فوقةُ تدريجيًّا ويلاحظ ان يبعد الخرسان قليلاً عن اسطو انات الهو اعليسهل فك هذه في نهاية العمل. ومن هذا الوصف يرى القارىء ان غرفة الحفر تظل فارغة لا يصل اليها خرسان وتكون مغمورة بالمياه. فاذا ازداد ثقل الخرسان هبط القيسون تدريجيًّا حتى يلمس السكين قاع النهر . وعند ذلك توضع علامات تحدد محاور القيسون بالضبط على حافته العليا وتضبط محاور الكوبري الجديد على الدمسة الخشبية ويستعمل التيودوليت (السدس) في ذلك ثم يحرك القيسون في كل ناحية حتى تنظبق محاوره على محاور الكوبري فيثبَّت في هذا المركز وتلتى فيهِ مقادير اخرى من الخرسان فتبدأ السكين ان تغوص قليلاً في وحل قاع النهر ولا يخشى تحرك القيسون عن موقعه كشراً لعد ذلك

ويرى المتتبع لهذا الوصف انه لو استمر ولا القيسون بعد ذلك لارتطم سقف غرفة الحفر من اسفل بقاع النهر ولاستحال نزول القيسون بعد ذلك . ويلاحظ انه ما بين وصول القيسون الى موقعه وبين هبوطه الى ان يامس قاع النهر ويستقر عليه بضعة سنتيمترات الابد أن تزاد الواح جانبية اخرى الى اعلى القيسون وكذلك وصلات من اسطوانة الهواء المتنع تدفق المياه الى الداخل من جوانب القيسون العليا . وعند هذه المرحلة يركب على اسطوانة الهواء هويس هوأي هو عبارة عن غرفة مستديرة كبيرة جوانبها من الصلب لا ينفذ منها هواء ولها باب خارجي وفتحتان دائريتان كبيرتان احداها في سقفها والاخرى في ارضها وهذه

4

٠. ر

4

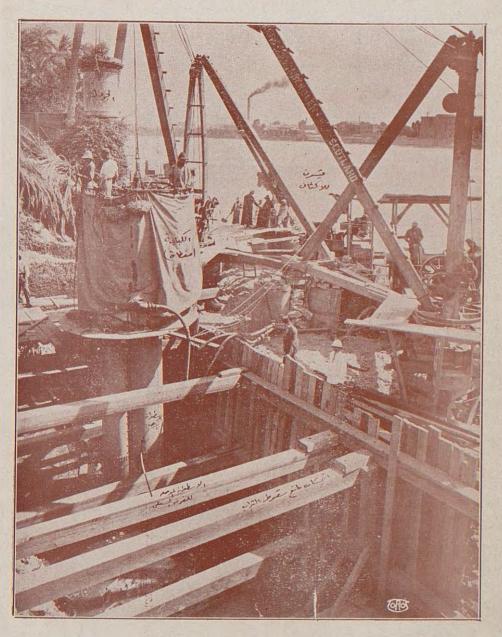
واله وال

الة الم

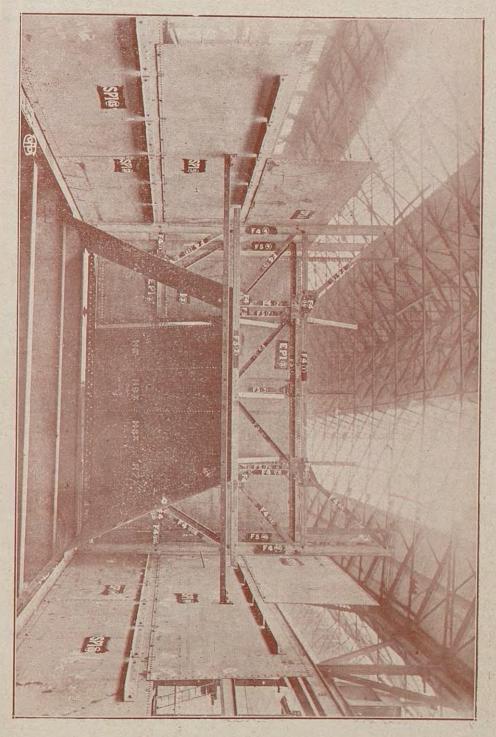
ر.

الفتحة الاخيرة ذات قطاع بمساحة وشكل قطاع اسطوانة الهواء وللفتحة العليا في سقف الهويس بابان من الحديد المبطن بالمطاط بيهما اسطوانة ارتفاعها نحو متر وربع ولا يمكن فتح هذين البابين فاذا فتح احدها أغلق الثاني من تلقاء نفسه . وعند دخول الهويس من اللب الخارجي تجد مساحة ضيقة منه تسمى الغرفة الخارجية مقفلة الجوانب إلا من باب داخلي يؤدي الى الفتحة المتصلة بأعلى اسطوانة الهواء وتسمى بالغرفة الداخلية (انظر شكل ٥) ومتى ركب الهويس الهوائي (ويسمى بالكباية) وسُلَّط هواء مضغوط على الغرفة الداخلية أقفل بفعل الضغط (اولاً) الباب ما بين غرفتي الهويس ثم الباب الاسفل في الفتحة الموجودة في سقف الهويس ثم يسير الهواء داخل اسطوانة الهواء المملوعة بالمياه (بمنسوب مياه النهر) فيدفع الماء خارجاً من طريق غرفة الحفر التي لا قاع لها ومتى زاد الضغط عن ضغط المياه داخل غرفة الحفر طردت المياه من غرفة الحفر مجتازة مسام الطين وتظهر بشكل فقاقيع على سطح المياه .ويظل الهواء المضغوط ليل نهار باستمرار وإلا طفت المياه على داخل غرفة الحفر في لحفات وكما هبط القيسون زاد الضغط المأئي فيزاد تباعاً ضغط الهواء

فاذا تم " تركيب الهويس الهوأي (انظر شكل نمرة ٦) وطردت المياه من غرفة الحفر دخل العمال من الباب الخارجي للمويس الى الغرفة الخارجية ويسلط الهواء المضغوط بالتدريج داخلها فيقفل الباب الخارجي من تلقاء نفسه ومتى وصل الضغط في الغرفة الخارجية الى مثله في الغرفة الداخلية انفتح الباب بينهما من تلقاء نفسه او بدفع بسيط فيدخل العمال الغرفة الثانية ويصبحون على رأس اسطوانة الهواء من أعلى ويوجد في داخل الاسطوانة سلم حديدي يؤدي الىغرفة الحفر وفراغ آخر خاص تجري داخله اسطوانة كبيرة على شكل دلو ي. ومتى نزل العمَّال في غرفة الحفر بدأوا بحفر قاع النهر داخل القيسون ابتداء من الوسط ومتجهين نحو المحيط. ويكون قاع النهر كثير الوحل ولكن طرد المياه منه لا يجعل السير عليه بأصعب من السير في الطرق الترابية في يوم ممطر وتنار غرفة الحفر بالكهرباء. فاذا مليء الدلو بمتخلفات الحفر اعطيت الاشارة للعامل المختص فيبدأ برفع الدلو بواسطة سلك معدني لهفتحة خاصة مثقوبة في وسط الباب العلوي الذي يغطي سقف الهويس ومربوط بالدلو من ناحية وبآلة رفع من نهايته الآخري. ومتى وصل الدلو الى الفراغ بين البابين الموجودين في سقف الهويس (تمييزاً لهما من البابين المؤديين الى غرف الهويس الذين يدخل منهم العمال) أففل الباب الاسفل وفتح الاعلى وتلتى متخلفات الحفر . ثم يعاد الدلو الى اسفل بطريقة عكسية . ولا يخفي انه لو تسرُّب الهواء المضغوط من هذه الابواب لطغت المياه على غرفة الحفر واهلكت العال غرقاً. وفي اثناء استمرار الحفر ليل نهار يراعي ان يكون وزن الخرسان الذي علا القيسون من داخله بحيث يحدث هبوطاً بمقدار الحفر الذي تمَّ داخل القيسون - ويشعر الرجل بشيء من الوخز



(شكل ٦) كوبري الخديوي اسماعيل مقتطف يونيو ١٩٣٣)



كوبري الخديوي اسماعيل

(1881)

في الاذنين متى دخل غرفة فيها هو الإ مضغوط و بقليل من ضيق التنفس ولذلك يكشف طبيًا على المهندسين والعهال الذي يعملون في غرفة الهواء المضغوط. ولكن هذا الشعور لا يلبث ان يزول متى بتي الرجل زمناً قليلاً متأثراً به واكثر الخطر عند الخروج من القيسون الى حيث يكون الضغط عادياً وخسوصاً عند ما يرتفع ضغط الهواء في المراحل الاخيرة فيصاب العامل عرض « القيسونات » او بما يسميه العهال « ضرب الهواء » وليس هناك خطر كبير من هذا المرض بقدر ألمه الوقتي الشديد الذي يستمر بضع ساعات. ولذلك يبقي العهال عند انتهاء عملهم ثلاثة ارباع الساعة في الغرفة الخارجية في طريقهم الى الخارج حيث الضغط العادي ويخفف الضغط في اثناء ذلك تخفيفاً متدرجاً تدرجاً بطيئاً

ويستمر هذا العمل ليل نهار حتى يصل سكين القيسون الى منسوب - ٧ وتكون السطوانات الهواء وألواح الصاج المكونة لجوانب القيسون قد زيدت مراراً وفقاً لهبوط القيسون وكما زيدت اطوال السطوانة الهواء يحتاج الامر الى رفع الهويس الهوائي مؤقتاً ثم اعادته ثانية في اعلى الاسطوانة التي اضيفت جديداً. وفي كل مدة تقفل السطوانات الهواء من السفل اقفالاً محكماً ويستمر الهواء المضغوط في داخل غرفة الحفر بواسطة مجرى خاص مستقل وعند ما يصل قاع القيسون الى منسوب - ٧ يكون ارتفاع جوانب القيسون الصاج نحو ٢٦ متراً ويصمم القيسون على ان يكون منسوب السطح الخرساني داخله على منسوب + ١٠ في ذلك الوقت نفسه - ومتى انتهى من الحفر تملأ غرفة الحفر بالخرسان وتقفل جيداً عند الصالما باسطوانة الهواء وترفع لاستعالها في قيسون آخر . ثم يبدأ ببناء البغلة داخل القيسون فوق سطح الخرسان حتى اذا ارتفعت المباني فوق سطح مياه النهر نزل الغطاس وفك وصلات الصاح عند منسوب الخرسان وترفع الالواح بواسطة روافع فتظهر مباني البغلة بعد ان كانت تحجبها الواح الصاح التي هي جوانب الصندوق الحديدي الذي نسميه القيسون

وبعد ازالة مباني البغال القديمة حتى مستوى قاع النهر مستعينين في الجزء الاخير هذا بالغطاس وبعد ازالة مباني البغال القديمة حتى مستوى قاع النهر مستعينين في الجزء الاخير هذا بالغطاس وادوات التفكيك. وتصنع الاجزاء المعدنية في الخارج باطوال تسمح بنقلها في البواخر ثم تركب معا هناك للتأكد من ضبطها وترقم بطريقة خاصة طبقاً لرسوم موضوعة. وهناك طرق مختلفة لتركيب الاجزاء . وفيا يلي وصف الطريقة التي اتبعت في كوبري الخديوي اسماعيل

قبل تركيب اجزاء الكوبري يبتدىء بدق كتل خشبية طويلة في موضع الكر المعدني بالضبط وتعرف هذه « بالخوازيق الخشبية » وتُغرز في قاع النهرأمتاراً قليلة ولكنها تستطيع

الحديوي اسماعيل

(2 15/2

ان تحمل اثقالاً غير يسيرة ثم يبدأ بتركيب اجزاء الكوبري الواقعة فوق الكتف او البغلة فتوضع على مقعد خاص يسمى « الكرسي» وفي كل فتحة كرسي مثبت وآخر متحركيسمت بتمدد الكوبري تحت تأثير ارتفاع الحرارة. وتستند الاجزاء التالية الى البغلة على هذه الخوازيق الخشبية (انظر شكل مجرة ٧) و تربط معاً بالصواميل مؤقتاً . ويلاحظ السيكل مرة طبقاً للرسومات الخوازيق محيث متى استند الجزء الواقع عليها الى الذي يليه بجيء شكل الكرة طبقاً للرسومات الموضوعة حتى اذا استمر العمل الى البغلة التالية رثكت الاجزاء الباقية على كرسها. ثم تختبر ميزانية الكرة كلها التأكد من انطباقها على حقيقها مخافة ان يقع خطأ في التركيب اوهبوط صغير في الخوازيق ومتى ثبتت صحتها تبرشم الوصلات بعد فك الصواميل منها . ويلاحظ عند انشاء الاجزاء المعدنية ان تكون المسافة بين منتصفي البغلتين عند درجة حرارة ثابتة فمثلاً اذا كانت الفتحة • ٥ متروضعت الاجزاء المعدنية بحيث تكون ابعادها • ٥ متراً عند درجة • ٦ فارنهيت فلو منيا عن يوم درجة حرارة ثابتة فمثلاً اذا كانت فيراعي ذلك عند الكرسي المتحرك بأن يكون محوره بعيداً عن محور البغلة بمقداد سنتيمتر ولكن يراعي ايجاد فتحات بين اجزاء الكوبري لذلك ولتمدد الحرارة شأن كبير في تركيب الجزاء الكوبري و ويجب حسابه بالتدقيق . ومتى تم تركيب الجزء المعدني لفتحة ما عمل الطريق فوقه بالخرسانة المسلحة ثم يرصف بطوب الاسفلت الطريق فوقه بالخرسانة المسلحة ثم يرصف بطوب الاسفلت

※※※

ومن الصعوبات الهندسية النادرة ان بغلة الجزء المتحرك وقعت في موضع احدى بغال الكوبري القديم فهدمت مباني البغلة القديمة الى منسوب القاع قبل مجيء القيسون وعند ما بدأ القيسون في الهبوط اخذ العهال في كسر مبانيه القديمة وحفر الاتربة من قاع النهر في نفس الوقت وظل العمل سائراً في الحفر وهدم المباني حتى موضع القيسون النهائي ولولا ان مساحة البغلة القديمة صغيرة بالنسبة لبغلة الجزء المتحرك لتعذر تنفيذ ذلك على النحو المتقدم وتشرف مصلحة الطرق والكباري على اعمال الانشاء نهاراً وليلاً عند ما يستمر العمل فيه لضان تنفيذ المواصفات المتفق عليها وقد تنشأ احياناً اختلافات فنية كما تنشأ بين الاطباء والمحامين في آدائهم الفنية

ولانشاء الكباري الكبيرة غير فائدتها للمواصلات شأن خاص لمصر في الوقت الحاضر فان المهندسين المصريين يضيفون الى خبرتهم السابقة خبرة جديدة ثمينة في ميدان اقفات ابوابه في وجوههم الى سنة ١٩٢٣ ومع ذلك استطاع المهندسون المصريون ان يشرفو ابدون اي مساعدة اجنبية على كل الكباري الهامة التي انشتت في السنين الاخيرة مما يدل على ان الاضطلاع بالتبعات الفنية الهامة بخلق نواة قوية يجب ان توجد بمصر في مختلف العلوم الهندسية

القوة والحق

للاستاذ احد عرام

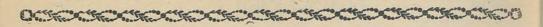
الحق أنا الحقُّ فيا يُجدي ألي القُوَّةِ سُلطانُ سِلاحي حُبجةٌ تُنفني عن السيف وبرهانُ وروح من لَدُنْ رَبِ لهُ القدرة والشان رَمَى بجنوده قِدْما ومل الأرض طُغيانُ فلم يَغلِيهُ (فرعونُ) ولم يُعجزُهُ (هامانُ) لهُ في الظُّلمِ اعوانُ كذلك كل جبار تولّی وهو خزیان ٔ إذا ما حان موعدة تولى الناسَ باطلُـهُم فهم للظلم قُـربانُ تعادو ا في مذاهبه وهم في الأرض إخوان م امرتُ فلم يُـطعُ احدٌ ودأبُ القوم عِـصيانُ أنا المرجعُ فليصدَعُ ظلامَ الجهل عرفانُ بَني الدُّنيا اذكروا عظتى فليس يُـفيد نسيانُ رفعت الصوت الخصّر رنّان الحقر رنّان الحقر رنّان

أَنَا القوةُ يستعلى بيَ المُلكُ ويزْدانُ علي تقوم سطوته ويَعلُو منهُ بنيان أ إذا ما خيف عُدوان ا وبي تحمي حقيقته ومل البر فُرسانُ أنا الجحف عميه أنا الأسطول يمنعهُ ولجُ البحر نيرانُ ولولاي لما استعدى على الاعداء إنسان م

القوة

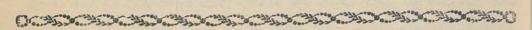
أنا في هذه الدُّنيا لأُهل الارض ميزانُ -إذا لوَّحتُ للباغي فَتسليمٌ وإذعانُ وإن ذكرَ المسيءَ في فإجالُ وإحسانُ وما للناسِ من عرض ولا مال إذا هانُـوا ولولا الأسد في الغِيلِ لمائت فيهِ ذُوَّ بانُ وكم من جامع لولاي لم علك أرسان أ كني بالضَّعف مضيعةً وفي الضُّعفاء تبيانُ إذا القوة لم ترجح فما للحق رُجِعانُ

الحق صدقت فأنت أسُّ الامـــر للأَقوام مذ كانوا عمرات جوانب الدُّنيا فأوْطان وسكانُ ولو"لا فضلك الوافي لما استفحل عمران م وما لجميلك المأثو رعند اخيك نكران وكيف ، وليس لي إلا في منذ خُلقت معوان ا عليك النصر إن خصم عناني منه خيذلان تلظَّى الشرُّ في الدُّنيا فوجهُ الأَرض بركان مُ وعَب عُبابُهُ فيها فأمسى وَهُو طُوفانُ وجاءت كُتُبُ الله عليها (الحقُّ) عُنوانُ فلم يمنعهُ (إنجيلُ) ولم يَرْدَعُهُ (قُرآنُ) ولو لا السيفُ لم يُعرف على الغبراء إيمان ا يقولُ الناسُ خصمان وبعضُ القول بُمهتانُ هُ الجهَّالُ ما عَر فوا وأهلُ الجهل عميانُ أمحضُ الحبِّ مو جدةً وصفو الودِّ شنآنُ ؟ أنا انت ، وأنت أنا وذًا للناس (اعلان)



في أي طريق تساق الحضارة?

الازمة الاقتصادية: بواعثها واحتمالاتها الاخيرة لاسماعيل مظهر



الثورة الصناعية وآثارها

كانت البيئة التي يعمل فيها الصناع مجلبة للهناءة والمسرة . فكان المعمل عبارة عن حجرة متسعة في البيت ، ولها باب يفتح الى الشارع . وعلى الرغم من ان ساعات العمل كانت طويلة الا أنها كانت عرسراعاً لما يتخللها من التسلية والمناظر المتجددة على الدوام . فكان الحذاء او الخياط يتكلم في السياسة ويناقش في الحوادث وهو مكب على عمله . وكان النجار يستطيع ان يكلم جاره او عميله الذي قد يدخل عليه في اثناء عمله يطلب تكليفه عملاً ما . وكان الصانع قبل حدوث الثورة الصناعية واستفحالها فناناً، يخلق بفنه مميزات صناعية فكان يضع تصميمها غالباً ، ثم يأخذ في اخراج التصميم الى حيز الوجود ، ويحول ويبدل حتى ينتهي الى صورة تلائم ذوقة وميولة أو ما يكون قد ادرك في ميول الناس . ولا تنس أن الصانع اليدوي المستقل كان سيداً حراً يحدد ساعات عمله كما يريد ويبدال في حالات حياته كيفها يشاء ، كما كان يستولي على كل الربح الذي يمكن ان يخرجه من مصنوعاته من غير شريك فيه

فلماً وفدت الآلة على المدنية احدثت تغيراً بل انقلاباً مرعباً في حياة العامل وفي مقامه الاجماعي . فالآلة العظيمة مع ما يتبعها من آلات العمل الصغيرة اقتضت ان يجتمع عدد كبير من الصناع في بناء واحد يسمى المصنع . ولما كان من شأن الآلة ان تكون اقل نفقة كليا كبر حجمها ، بدأ حجم المصانع يزداد في السعة . ولما كانت البقعة التي تلائم قيام معمل تسترعي اليها انظار الذين يريدون انشاء المعامل ، بدأت المعامل يزحم بعضها بعضاً في بقاع بعينها ، وبذلك اخذت المدن الصناعية في الظهور

وكان اول ظاهرة من ظواهر الانقلاب في حياة العال ، تحوثُل اساسي اخذ يبدو في نظامهم الاجتماعي . فبدلاً من ان يظلَّ العال مختلطين مع بقية افراد الامة وهم جزء منها يتعايشون ويتعاونون ويتقاسمون المسرات والاحزان كماكانوا قبل بدء الانقلاب الصناعي ، اخذوا بعد حدوث ذلك الانقلاب يتجمعون في بيئات لها مؤثر آنها التي كوَّنت من العال طبقة خاصة لها الساطها ولها مصالحها ولها ميولها وخصائصها المنفصلة عن بقية المجتمع . وكان لابدً من ان يحدث

تجمع العال في بيئات خاصة حالات الجماعية على اعظم جانب من الخطورة . فكان للعالما يشكون منه وما يتبرمون به في حالات الحياة . ومع مضي الزمن اصبحت حياتهم جحماً لا يطاق ومن الانقلابين العظيمين اللذين انتابا المدنية الحديثة ، انقلاب الزارع من تابع حربي الى مستأجر يدفع مالاً تلقاء البدل العسكري في بداءة العصر الاقطاعي ، وانقلاب الصانع الحر الى عامل اجير سلبت ارادته وفنيت في ارادة الا لة ، تكونت الاسس التي قامت عليها المدنية الرأسمالية ، رأس مال المالك الأرض وعبيده المزارعون ، ورأس مال صاحب المصنع الآلات وعبيده المزارعون ، ورأس مال صاحب المصنع الآلات وعبيده العال ، وقامت الحرب سجالاً بين الطبقات

احتمالات الازمة الاقتصادية

الازمة الاقتصادية الحاضرة وليدة امرين لا ثالث لهما. وليدة الامعان في التسليح من ناحية ، ووليدة الامعان في الانتاج من ناحية اخرى . ولا بد للتسليح من اموال تجبي واموال تكتنز . ولا بد للانتاج من اسواق تستهلك فيها المنتوجات وحواجز جمركية تحمى الانتاج القومي . ولقد كانت الحرب العظمي نتيجة لهذه العوامل . ولكنها اظهرت ان هذه العوامل تحمل في تضاعيفها من عناصر الافناء والتحطيم اضعاف ما تحمل من عناصر البناء والتشييد. غير ان الناس لم يظهروا على هذه الحقيقة الآ بعد ان عمهم الخراب واخذت عوامل الافناء والتحطيم تعمل في مدنيتهم فتهزها من اساسها وتهددهم بالخراب العاجل. ففي انحاء العالم فقر وجوع وتحفز للثورات والانقلابات الكبيرة، وفيها بجانب الجوع والفقر محصولات تزيد عن حاجته واموال تكفي لاغنائه. فالعالم الآن يشكو الكثرة ويمرض بالاكتناز. ولكن هل يمكن ان يستقوى الجهد البشري على حالة ارادت الطبيعة ان تكون على غير ما هي كائنة ان التناقض الظاهر في حالات العالم يدل على ان الجهد البشري سوف يعجز عن محو كل السيئات التي كو تها الزمان في خلق هذه المدنية الصناعية القاعة على رأس المال. فكثرة تزيد عن الحاجة بجانبها جوع قاتل. وامو ال مكتنزة تني بالحاجة بجانبها فقر مدقع. وتحفز للحروب الطاحنة تغلي من تحته الثورات. وضرائب تجبي من الجيوبالخاوية لتعمر بها خزائن الذين غمرتهم الاموال - كل هذه المتناقضات تدل في اول ما تدلُّ عليه ان الجهد البشري سوف يعجز عن معالجة حالة تناصرت على خلقها عوامل تغلغلت في صميم النظام الحاضر واصبحت من دعاماته الاساسية. وهذا في الحقيقة هو عنصر الفساد الذي حملته المدنية الحديثة في تضاعيفها كما أبنا في صدر المقال، والذي سوف يجر مما الى المهاية التي كانت مصير كل حضارة من الحضارات التي سبقها كانت الاعتبارات الاقتصادية اعظم الاعتبارات التي كان من الواجب ان يعني بها واضعو معاهدة السلم. غير أن هذه الاعتبارات اهملت اهالاً عجَّل في جرّ الخراب على الحضارة. فقد

بولغ في تقدير التعويضات اولاً ثم بولغ في تقدير الغرامة الحربية وبولغ ثالثاً في تعيين الوسائل التي تؤدي الى تسديد ديون الحرب. لم يراع الذبن وضعوا قواعد السلم الاقتصادية مقدرة الام على الدفع ولا قدروا ان للشعوب نزعات، يخرج عن طوق الحكومات مهما قويت التحتكم فيها. فكانت النتيجة ان كل القواعد التي قامت عليها قواعد السلم الاقتصادية قد انهارت واخذت الام تعلن افلاسها بتوقفها عن الدفع ، حتى فرنسا التي تجمع خزائنها من الذهب مقادير لا يحصرها الوهم

من دون ان يحسب للروابط الاقتصادية في معاهدة السلم روعيت الاعتبارات الانتولوجية من دون ان يحسب للروابط الاقتصادية التي كانت تربط الامبراطوريات المنحلة اقل حساب. وعمدت معاهدة السلم الى الوحدات الاثنولوجية تكون منها وحدات سياسية جديدة تمنحها استقلالاً سياسينًا تامنًا مقتطعاً من جسم الامبراطوريات المنحلة . ولكن عجزت بالضرورة وكما هو محتوم عن ان تضمن لهذه الوحدات استقلالاً اقتصادينًا . فكانها انشأت دولات ذوات صفات سياسية من غير ان يكون لهذه الدولات حقائق اقتصادية . فاضافت بذلك الى اخطائها الاولى في وزن الاعتبارات الاقتصادية خطأ جديداً لم يكن منه بدن ما دامت قد عمدت الى تطبيق عهد عصبة الام في اوروبا . فأخذت هذه الوحدات او بالاحرى الدولات ثوات الصفات السياسية تعمل على تحقيق استقلالها الاقتصادي فأمعنت في ضرب الضرائب، ثم عمدت الى الحواجز الجمركية لتحمي منتوجاتها الصناعية ، فسدن الاسواق وخنقت سبل التجارة أخذاً وعطاءً . وزاد هذا استحكام الازمة فأحاطت بالحضارة حالات غير طبيعية لابد من ان تنتهى الى حالة جديدة بغير جدال

على ان هذه الحالات قد صحبتها ظواهر تدل واضح الدلالة على ان معين الحياة في حضارتنا الحاضرة قد نضب وانه لا بد من ان تفذي الحضارة روح جديدة تكو تها تكويناً آخر وتعيد بناءها على صورة اخرى . فقد رأينا كيف تحول المصنع المستقل الى معمل غير مستقل وكيف تكونت المعامل فكانت مدناً صناعية اساس حياتها التعاون وكيف احدث تأسيس المدينة الماسناعية الحاجة الى الاسواق والتعاون بين المنتج والمستهلك . والآن تعود المدنية الرأسمالية الى الظاهرة الاولى التي قامت عليها. تعود الى الدولة المستقلة استقلالاً اقتصاديبًا ، فكانها تحاول ان تبدل المصنع المستقل قبل قيام عهد الآلات بالدولة المستقلة ، تعود الى حياة اساسها التنافس لا التعاون والحجر على حرية التجارة لا العمل على التعاون التجاري . وفي هذا دليل على السورة المدنية الحاضرة القائمة على رأس المال قد تحجرت وفقدت المرونة الأولى التي قامت على التعاون المنوعات ليمكن المدنية الماسواق وتوزيع الثروات توزيعاً يتناسب مع المنتج من المصنوعات ليمكن استهلاكها . ومن وراء ذلك تهدر الشعوب بهدير الثورة بل الثورات التي هي لا بد واقعة استهلاكها . ومن وراء ذلك تهدر الشعوب بهدير الثورة بل الثورات التي هي لا بد واقعة

ولكن تنقيح المدنية على وجه جديد يتحقق مع امكان القضاء على سيئات عصر الانتاج الصناعي ، في حين ان نظام المدنية التي سوف تقيمه هذه الثورات سيحمل في تضاعيفه عناصر الفساد التي تبدأ تعمل على احباط ماسوف تنشىء من مدنيته ، كماكادت تحبط عناصر الفساد التي حملها نظامنا الحاضر ما يقوم حولنا من حضارة . سنة الاجتماع ولن نجد لها تبديلاً

الازمة الروحية

في عصور الانتقال التي تظهر فيها عادة نتائج العوامل التي تكونت على مم الاجيال، تصاب الجماعات بازمات نفسية عميقة الأثر . ففي خلال العصور التي نشأت فيها الاديان الكبرى ظهرت تلك الازمات الروحية باعظم مظاهرها . فقد اصاب العالم الوثني ازمة روحية قبيل ظهور الدين المسيحي واحاطت بالعالم النصرافي ازمة روحية شديدة قبيل ظهور الدين الاسلامي .وكذلك تجد الحال قبيل ظهور الانقلابات الكبيرة في التاريخ الانساني ، فالحروب الصليبية نتيجة ازمة من تلك الازمات الروحية التي تأخذ في التاريخ الانساني ، فالحروب الصليبية نتيجة ازمة من الله الانرمات الروحية التي تأخذ بخناق الشعوب ولا تعرف لها من باعث حقيقي اللهم الا البواعث المباشرة التي يزهى المؤرخون بأنهم استطاعوا ان يعللوا بها الحوادث العظمى في التاريخ ، في حين ان بواعثها اعمق غوراً وأبعد عن ان يتناولها البحث الصائب الذي تصح مقدماته فتصح نتائجه ، ويكون لها من الثيات ما للنتأمج العالمية . على ان العالم المتمدين الآن مصاب بأزمة من تلك الازمات الروحية التي تن ينفلت معها النظام الاجتماعي من انقلاب قد يعظم او يقل خطره على مقتضى الاحوال التي تلابس الانقلاب في اغلب الام

من مظاهر الازمة الروحية التي اصابت المدنية الحديثة وبالاحرى مدنية الانتاج الصناعي شعور كل طبقة من الطبقات المختلفة شعوراً عميقاً بأن نصيبها من السعادة مهزول لاقيمة له . يتبرم صاحب رأس المال بما ينهكه من المشاغل والمتاعب وتجده في قرارة نفسه يتمني لو ان الحياة تحبوه فليلاً من رخاء البال وراحة الضمير وأن تقيم بينه وبين متاعب المال حائلاً يحقق له بعض السعادة التي ينشدها . هذا في حالة الفردية . فاذا رجعت الى طبقة اصحاب الاموال باعتباره كلاً اجتماعياً تقع على طبقة مشتركة المصالح تعمل من غير انقطاع على تذليل سبيل الجمع والاكتناز وكا نهم جنود في ميدان حرب من تأخر منهم حطمته الاقدام ومزقته سنابك الخيل ، فيجد ويعمل ويصل الليل بالنهار ليستطيع مسايرة القافلة في هجومها على بقية طبقات المجتمع لتستلب منها بمقدار ما يُضمن لها البقاء في سمت خاص من مراتب النظام الاجماعي، المخذت المال سبيلاً الى اعتلائه ، ثم اخذت تعتقد بأن السمت هو نصيبها من الدنيا وحظها من الحياة ، بل لا يبعد ان يقرب اعتقادها هذا من اعتقاد الملوك في القرون الاولى اذ كانوا يؤمنون بأن سلطتهم مستمدة من الله ، والا لم يخلقوا ملوكاً . وفي هذا من روح التعصب يؤمنون بأن سلطتهم مستمدة من الله ، والا لم يخلقوا ملوكاً . وفي هذا من روح التعصب

والجمود ما يكني لاحداث ازمة نفسية منشؤها اعتقاد الطبقة العليا من المجتمع الرأسمالي أنهم المختارون دون بقية الطبقات

وبجانبه هؤلاء طبقة العمال المستعبدين واقعاً، الاحرار قولاً. وهؤلاء يؤمنون بأن الطبقة الاولى هي السد الحائل بينهم وبين السعادة وانهم العقبة التي تمنع عنهم سبل الحياة على ما يجب ان تكون الحياة الانسانية . وهؤلاء بطبيعة مقامهم في نظام الاجماع هم جيش الهجوم ، كا ان الاولين جيش الدفاع . ثم انهم يعتقدون ان رؤوس الاموال والمحرات العالمية لهم فيها حق كق الذين منعوا عليهم طرق الاستمتاع بها ، فينظرون الى ما في يد الاغنياء كأنه جانب من مالهم وشطر من متاعهم الذي يجب ان يوزع على الجميع ، وان الملكية مبدأ وضعه اصحاب الاملاك ورأس المال انول منزلة القداسة من القانون لان اصحاب رؤوس الاموال هم الذين يشترعون المجميع ، وان مبدأ الملكية ورأس المال مؤامرة غيرمشر وعة يعتز بها الذين ينتفعون به ليسلموا بمن لا مال لهم كل ما يزيد عما يسد الرمق و يحفظ الارواح في الابدان . ومن المال والزراع بأقصى ما يصل جهدهم ليلقموا بشمرات ما اخرجوا بسواعدهم وفنونهم ، بل العهال والزراع بأقصى ما يصل جهدهم ليلقموا بشمرات ما اخرجوا بسواعدهم وفنونهم ، بل وبأجسامهم وارواحهم الى الحديد والنار، دفاعاً عن الملكية وعن رؤوس الاموال التي لا يحرفون منها الا الاسم دون المسمى والخبر دون الخبر . وهذه حالة من الفكر تحدث بلا ريب اقسى الازمات الروحية التي تهز اسس المدنية الحديثة

ثم من وراء هذا تقوم مؤامرة متسعة النطاق بين السياسيين وأصحاب الاموال . يسخر كل فريق منهم الفريق الآخر في سبيل شهواته ، فالسياسيون يسخرون أصحاب الاموال بنفوذه ، وأصحاب الاموال يستخرون السياسيين بأموالهم في الحكومات وفي السياسة العالمية لان السياسة الحسنة ، كما يقول سياسي فرنسوي ، تستدعي مالية حسنة ، والمال من شأنه ان يحتاج الى قوة تقيه كيد من لا مال لهم . فالمؤامرة بين السياسيين وأصحاب الاموال ضرورية بحكم الظرف الاجتماعي . ولكن ضد من تتجه هذه المؤامرات بكل سوآتها ? تتجه بالطبع ضد الذين لا مال لهم وضد من لا نفوذ لهم في سياسة العالم و تدبير شؤون الدول فيضحي أصحاب الاموال والسياسيون اليد الحركة ، ويظل بقية الناس الاداة المنفذة ، في معمعان حرب وجلاد لا ناقة لهم فيه ولا جمل . وهذا من شأنه ان يحدث الازمات الروحية المضة التي يشعر معها الناس ضرورة بأن اساس المدنية ان لم يكن قد فسد بالفعل ، فلا اقل من المضة التي يشعر معها الناس ضرورة بأن اساس المدنية ان لم يكون الفوضي الآكلة ؟

أَضف الى هذا ان الناس اصبحوا ولا ثقة لهم بالمثاليات التي اتخذها السياسيون ذريعة

التأثير في الدهاء وعامة الشعوب تنفيذاً الإغراض خفية ، ان عمي على الشعوب ان يعرفوا شيئًا من ماهيتها في الماضي القريب ، فان تجاريب نيف وربع من القرن العشرين ، قد كفت الان تجعل الناس يشعرون شعوراً عميقاً ثابتاً بان تلك الخياليات لم تكن الا حبائل نصبت واشراك وضعت الاستغلال عطف الجماهير من طريق التأثير في مشاعرهم واستهوائهم بالالفاظ التي الا تحمل من المعاني الفعلية اكثر مما في قلوب الذين يكثرون من التفوه بها من الايمان بحقيقتها . فالشرف الوطني والمجد العالمي ودولة كذا فوق الجميع ، اصبحت الا تزيد في قيمتها شيئًا عن الكلام الذي ينشره التجار عن سلعهم في صفحات الجرائد. وكأن مثل الناس في ذلك كثيل المؤمن الذي يسجد لصم الف سنة طويلة عسى ان يحبوه الغفران ، فلما مات وانتقل الى العالم الا خر ، تلقفته الزبانية ، فلم يستفق الا وهو في سعير يصلى لظاها . فكانت الصدمة على قدر الايمان والاستفافة على قدر الغفوة الطويلة التي اسلم فيها الشعوب قيادها لمهرة الانتهازيين الذين استطاعوا ان محكموا المؤاورة من كل اطرافها ، ولكن ليصلوا في النهاية بحمقهم وطاعيتهم الى احداث ازمة روحية تغلي في الصدور

ناهيك بان هذه الحالة قد عقبتها حالة اشد شناعة منها. عقبها اضمحلال الفكرة في المثاليات الاخلاقية . حتى لقد اصبح الكذب والنفاق والختل والمواربة والخيانة لكثرة ما روج لها السياسيون في العصر الحديث ، طابع الخلق العالمي . وعلى حذو السياسيين حذت الشعوب والافراد . فالصادق هو الكذاب الأشر في جماعة لا تعرف الآ الكذب . والرجل الحر هو العبد الآبق في جماعة لا تعيش الا بالعبودية . والرجل المستقيم الفكر هو المنافق المخاتل ، في جماعة طابعها النفاق والمخاتلة . والرجل الامين هو الخائن في جماعات ما عرفت الا الخيانة وما قد ست الا الضلال

لقد سعدت الجماعات فيما مضى باحلامها اللذيذة . سعدت بان في العالم شيئاً يقال له الشرف وشيئاً يقال له الحق . وآخر يدعى الحقيقة . تلك كانت احلاماً ولكنها نزلت في النفوس منزلة الواقع المسلم به . فكان المعتقد ان هذه الاحلام لها حقائقها ولها آثارها الخارجية . فسيق الناس بها . ولكنهم كانوا على الاقل مؤمنين بها ولو باطلاً . كان الناس يؤمنون مطلق ايمان ولو بشيء باطل . ولكنهم الآن يشكُون ، لا في هذه الاحلام وحدها، ولكن في حقائق الحياة ذاتها . يشكون في الحق ويشكون في الصدق ويشكون في الحرية . وهذا الشك وحده كاف لأن يحدث ازمة روحية كفيلة ان هي ارادت ان تتنفس بأن لا تترك في المدنية الحاضرة قائماً ولا صعيداً

تلك هي بعض الآثار التي تترتب على قيام الوجه الاقتصادي في اوجه المدنية ، بكل مقتضياته من مال وملكية وسياسة . فني اي طريق تساق الحضارة ?

الاشعة اللاسلكية

في مكافحة آفات الحبوب المخزونة

كان نقولا تسلا المستنبط الصربي الاميركي اولمن اشار (سنة ١٨٩١) الى امكان استخدام التيارات الكهربائية سريعة التذبذب في الطب . وفي سنة ١٨٩٣ قام دارسو نقال d'Arsonval بتجارب جرَّ بها في اجسام الناس والحيوانات ثبت له منها ان الامواج الكهربائية سريعة التذبذب لها أَثْرَ فعال في زيادة حيوية النسيج الذي توجّـهُ اليهِ . وفي سنة ١٩٠٠ وجد هنجستنبرج Hengstenberg ان استعمال التيارات الكهربائية سريعة التذبذب تعقم مواد مختلفة . واثبت عيسو Esau سنة ١٩٢٦ امكان استمال الامواج المتناهية في القصر في العلاج وتلاهُ شليفيك Sehliephake فصرح امام جمعية برلين الطبية أن الامواج اللاسلكية القصيرة طريقة من الطرق التي يمكن ان تستعمل لتعقيم بؤر المكروبات في الحلق، وكان تعقيمها قبل ذلك لا يتمُّ الا باستعمال أشعة رنتجن. وفي سبتمبر سنة ١٩٢٦ نشر العالم شِر سِشهِ فَسكي Schereschewsky نتائج التجارب التي قام بها لمعرفة اثر التيارات سريعة التذبذب في الارانب وخنازير الهند . ثم لاحظ دايڤس وهو مهندس كهرباني اميركي في دسمبر سنة ١٩٢٧ انهُ اذا اخذ مصباحاً كهربائيًا من النوع الذي يضيء بالتوهج incandescence كالمصابيح الكهربائية المستعملة في دورنا. ووضعهُ على مقربة من سلك هوائي تخرج منهُ امواج لاسكية قصيرة -طول الموجة منها ستة امتار- توهج السلك والغاز اللذان في المصباح. ثم لاحظ احد الباحثين في الشركة الاميركية الكهربائية العامة ، أن العمال الذين يشتغلون بامتحان آلات الراديو ، ترتفع درجة حرارتهم عن المتوسط السوي في الجسم البشري. وتلاه هوسنر Hosner فأثبت انهُ عكن استعال هذه الطريقة لاحداث اية درجة من الحرارة العالية في اجسام الحيو انات. و بعض المستشفيات الاميركية تستعملها الآن في معالجة بعض الامراض (١) فلما راجع المستر دايفس نتائج هذه المباحث خطر له استعمال هذه الطريقة للفتك بآفات الحشرات التي تصيب المحصولات الزراعية المخزونة . ذلك ان الطاقة المشعَّة تخترق المواد من دون ان تفقد شيئًا من طاقتها وتحدث حرارة عالية مميتة في اجسام الحشرات التي

⁽١) أثبت فون بورغ النمسوي ان الشلل العام الناشى، عن الاصابة بالزهري يشنى اذا عولج المشلول بالملاريا. فتدخل جراثيم الملاريا في دمه ، فتحدث فيه حمى الملاريا العالية ، فتعوت جراثيم الزهري ثم يعالج بالكينا فيشفى من الملاريا. فلما استنبطت الطريقة المذكورة لاحداث الحوارة استعيض في بعض الاحوال عن حرارة المكينة بالحريا العالية بالحرارة التي تولدها الامواج اللاسلكية القصيرة اذ تخترق الجسم (المقتطف م ٧٧ ص ٣١١)

تكون داخل الحبوب. والزراعة في حاجة الى مثل هذه الطريقة الفعالة ، تمكن الانسان من الفتك بالحشرات قامة التكوين

يقد رما تخسره الولايات المتحدة الاميركية في قيمة محصول الحنطة الخزون ، بفعل الآفات الحشرية التي تصيبها ، بعشرات الملايين من الجنيهات . والطريقة المتبعة لتخفيف وطأة الحشرات ، هو اخذ الحنطة المخزونة ونشرها للتهوية والتبريد ثم يعاد خزنها . فنمو البيض واليرق في داخل الحبوب يقف في خلال التبريد والتهوية ولكنة وقوف وقتي فقط . ذلك انه متى اعيد خزن الحبوب ارتفعت حرارتها بفعل تنفس الحبوب وغيره من العوامل الفسيولوجية والطبيعية ، فتعود البيض واليرق الى نشاطها الطبيعي ، فينقف البيض وتنمو اليرقات حشرات كاملة التكوين، وتفسد حبوب الحنطة المصابة وتحتد الآفة من المصاب الى السليم فاذا وجه الى الحبوب المصابة بآفة حشرية من هذا القبيل ، تبار قوي من الاشعة قصيرة الامواج سريعة التذبذب ، قتبل الحشرات التي داخل الحبوب ، فاذا منعت اصابها ان تنظرق الها آفة ما

فبعض انواع الديدان ، تحفر انفاقاً في الحبوب التي تلقي فيها بيضها، والانفاق التي تحفرها تخفيها عن الابصار، فلا يستطيع الباحث بنظرة عجلى ان يتبين الحبة المصابة من الحبة السليمة. فاذا انقضت ثلاثة اسابيع او اربعة على هذه الحبوب في مخزن دافئ نقف البيض، فتلتهم اليرقات في خلال نموها باطن الحبوب. وقد قدرت وزارة الزراعة الاميركية ، ان الدودة من ساعة نقفها حتى بلوغها تقتضي اربعة اسابيع ، وان فريقي الذكور والاناث متساويان عدداً ، وان الانثى تبيض مائتي بيضة ، وان كل البيض ينقف وكل يرقه يبلغ ، وعلى ذلك يبلغ نسل ذكر وانثى من هذا الصنف الني مليون مليون مليون حشرة في خلال ستة اشهر . فلا يعجبن القارئ اذا قيل ان مقادير عظيمة من الحنطة تتلف كل سنة بفعل الحشرات

وقد جرَّب المستر دايقس تجارب دقيقة الغرض منها معرفة فعل الامواج اللاسلكية القصيرة في اقت القمح . فاستعمل تيارين مختلفين ، طول الامواج في احدها ٣٠ متراً وطول الامواج في الآخر ستة امتار . اما التيار الاول فكان فعالاً في قتل الحشرات الكاملة النمو في مقادير قليلة من حبوب الحنطة ، بعد تعريض هذه الحبوب تسعين ثانية لامواج التيار . ولكن البيض الذي كان في الحبوب انقف في ميعاده لان الامواج الطويلة لم تفعل فيه . فررَّب الامواج القصيرة المنبعثة من آلة قوتها ٢٠ كيلو وطاً ووجَّهها الى حبوب مصابة مدى ست ثوان فقط، فقتلت البيض واليرق والحشرات الكاملة النمو . ومعالجة الحبوب بهذه الاشعة لا يضعف مقدرتها على التفريخ اذا زرعت بل يزيدها

المجامع العلمية واللغوية"

للامير مصطفى الشهابي

££££££££££\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

الا كادمية لدى اليونانيين الاقدمين ارض على بعد كيلو مترين من أثنا في شماليها الغربي تنسب الى البطل المسمى أ كادموس Akadèmos . وهي ارض مملوكة احاطها صاحبها بجدار واتخذها مدرسة . ثم اتصلت بسمون ابن ملتادس فغرس فها اشحاراً متنوعة تسودها ادواحُ بواسق من الدلب ذاع صيتها في تلك الايام. وكان في الاكادمية هيكل للآلهة أتنه Athènè محاطٌ باثنتي عشرة زيتو نة مقدسة ، ومذابح لآلهة ٍ آخرين منها واحد لآلهات الشعر شاده الفيلسوف افلاطون الشهير لانهُ كان يحب تلك الحديقة ويتلذذ بالنزهة في ظلال اشجارها الباسقة . وكان بجلس فيها لالقاء دروسه على تلامذته ، لذا اطلق الاقدمون لفظة أكادمية على عصبة تلامذة أفلاطون كما اطلقوا لفظ « مدرسة الأكادمية » على المدرسة التي أسسها هذا الفيلسوف. ثم اتسع مدلول تلك اللفظة فصار يدل على مجتمعات الآداب والعلوم والفنون مثل اكادمية البطالسة في الاسكندرية والاكادمية العبرية والمدارس التي أسسها بعض الخلفاء وملوك المسلمين في دمشق وبغداد والاندلس واكادمية شارلمان والفريد الكبير وغيرها وكل هذه اقرب الى المدارس منها الى المجامع العلمية المعروفة في اليامنا هذه. والمجامع العلمية واللغوية كما نعرفها اليومبدأ تأسيسها في عهد اليقظة في اوربا اي في القرنين الخامس عشر والسادس عشر من الميلاد . وكانت ايطاليا السبَّاقة في هذا المضار فقد كاد يجتمع لهامجم او اكثر في كل مدينة من مدنها. ورب مدينة كبيرة كان فيها عشرون مجمعاً او أكثر لكن معظمها لم يعش طويلاً ولم يقو على صروف الدهر فطاحت بهِ احداثهُ دون ان يأتي اعضاؤه عملاً يذكر

وتبعت فرنسا خطوات ايطاليا في تأسيس المجامع منذ القرن السابع عشر. ولما كانت بلادها موحدة تحت سلطة ملك واحد عاشت فيها تلك المجامع وعمت فوائدها اكثر من اشباهها الايطالية ، وكانت في التاريخ مثالاً احتذتهُ الدول السائرة في ايجاد مجامعها

وكثيراً ما انتقد النقـاد المجامع العامية إما عن عقيدة واما لغرض في نفوسهم. واهم

حزه ۱ (٥)

⁽١) راجعنا في تلخيص هذا البحث الموسوعة الفرنسية والموسوعة الانجليزية ومعجم لاروس الزراعي وتاريخ التمدن الاسلامي ورسائل اخوان الصفاء وبعض اجزاء المقتطف ومجلة المجمع العلمي العربي بدمشق. والمجمع ترجمة Academie ومن المعلوم ان اللفظة الغرنسية الاخيرة تطلق على الشركة ايضاً

الاغراض اخفاقهم في الانتساب الى احد المجامع فهو ما يدعو الذي عثر به جدّه عن الانتظام في سلك هذا المجمع الى محاربته اشد المحاربة . ويرى بعض الناس ان اعضاء المجامع العلمية واللغوية يكونون قصيري النظر قليلي الاحاطة بشؤون الحياة يؤثرون انفسهم على الغير ويسيرون عقتضى اهوائهم ولا يسألون عما يفعلون لهذا تراهم بمادون في غيهم . لكن الحقيقة ان اعضاء المجامع العلمية بشر مخطئون ويصيبون ونفعهم اعم وقد خدموا العلم والفن واللغة خدمات لا ينكرها الا كل جاهل او اعمى. وقد عا قال رينان « يكون صوت العلم ضعيفاً غالباً أمام جسارة المتجاسرين ووقاحة المتواقحين ، ومهما ضعف صوت العلم في بعض البيئات فهو حي لا يمون ومتى سكت الغربان ظل هذا الصوت يدوي حتى لا يُسمع غيره ممالتك يكتب النصر المحامع العلمية دائماً لانها تمعي الحقيقة ولا يدوي حتى لا يُسمع غيره ممالة المراؤها وتأليت عليها الآراء العلمية دائماً لانها تمعي الحقيقة ولا يدوم غير الحقيقة مهما قل لصراؤها وتأليت عليها الآراء

والمناس تدانت تقافيم واتحدت منازعهم فأخلوا يترددون على بيت احدهم يتداولون في عاصة لاناس تدانت تقافيم واتحدت منازعهم فأخلوا يترددون على بيت احدهم يتداولون في العالم العالم الوالفين الوالمن المناسب الدلك نشأ مجمع اللعالم العالم الفين الوالمن العالم الوالمن العالم الوالمن المناسبة والمناسبة والتها التيم والمناسبة والمن الباعه فرغب البهو المناسبة عالم التيم والمناسبة المناسبة والتيم والمناسبة وال

وكان الكردينال ريشليو عامياً للاكادمية القرنسية يندود عنها ويقالب غارات الجهال والخساد والرباب اللطامع فكان لواماً يعد وفاته الذي تخالفة من هو حسن الظن بها فاستقر الوأي على الوزير سينيه Bignier على الوزير سينيه Signier وفي المامه صلا العضو الجديد يدخل الاكادمية في حقلة علنية وصاد مطالباً بتلاوة اطروحة الوخطاب، ومن هذه الخطب ما هو مشهور كالخطاب الذي القالم ويوس هذه الخطب ما هو مشهور كالخطاب الذي القالم ويوس

ودعى لويس الراابع عشرالا كلاسية الفرنسية ببنايته وجعلها سن دوالوين الملكسوسة الرسمية وخصص للا مكاتا في قصر اللوفر ولم يعلرض في المورها والاسيا في المتخاب الصنائها اللا المدرآ

واصبح العضو فيها محترماً يشار اليه بالبنان وتمكن العباقرة ان يظهروا في المجتمعات في جانب النبلاء واصحاب الوجاهة ممن لم يسودهمسوى المال الذي ورثوه او الأسرة التي ينتمون البها . ولا شك ان عدداً غير قليل من اكبر ادباء فرنسا ما انتسبوا في حياتهم الى هذا المجمع مثل ديكارت وباسكال ومولير وبوردالو ومالبرانش وغيرهم ومع هذا لا نكران ان المجمع المذكور كان وما برح مثالاً للعبقرية الفرنسية . والادباء والكتّاب يتسابقون عشرات لاخلاف العضو الذي يموت فيه . وكل كاتب مهما كبر شأنه وذاع صيته قاما يجلّه الناس ويوقرونه كاجلالهم وتوقيرهم لاحد اعضاء الاكادمية الفرنسية

وقد قامت الأكادمية بأهم وظائفها فوضعت معجهاً للغة الفرنسية يعدُّ ثقة في بابه حددت فيه معاني الالفاظ واضافت الفاظاً ومصطلحات عدة . وطبعت هذا المعجم طبعات كثيرة في مختلف السنين . وهي اليوم مثابرة على عملها تجاه الالفاظ الجديدة . ولها اعمال اخرى منها اشرافها سنويًّا على اكثر من عشرين مباراة ادبية فتفحص اوراق المتسابقين وتحكم فيها وتمنح الناجحين الجوائز المخصصة لهم او الموقوفة عليهم

وفي فرنسا عدا مجمع اللغة المذكور مجامع كثيرة اهمها مجمع الخطوط والآداب ومجمع العلوم ومجمع الفنون الجميلة ومجمع العلوم الاخلاقية والسياسية ومجمع الطب ومجمع الزراعة. فحمم الخطوط والآداب اسسة الوزير كولبر سنة ١٦٦٣ واعضاؤه اربعون. وهم علماء اعلام ينصرفون الى دراسة الآثار والمصانع والمخطوطات واللغات القديمة وتاريخ الآداب. وكان منهم رينان ودار نبورغ وشامبو ليون وسيلفستر دوساسي وماسبر و وكلهم اعلام استفاضت شهرتهم. ولهذا المجمع مجلة وألف أعضاؤه تاريخاً للآداب ومجموعات في المخطوطات وفي مؤرخي فرنسا ومؤرخي الحروب الصليبية وغير ذلك وهم يشرفون على عدة مباريات ويمنحون الناجحين جوائز حبسها عليهم اهل البر من عشاق هذه الفنون

أما مجمع العلوم فتاريخه مجهول قبل سنة ١٦٦٦. وكان اعضاؤه قبل تلك السنة ألفوا بينهم مجمعة علمية واخذوا يجتمعون في بيوت بعض رفاقهم . وكان منهم ديكارت وباسكال الشهيران ولما علم بهم (كولبر) وزير لويس الرابع عشر ألّف منهم مجمعاً للعلوم ينتمي الى الحكومة محمع اللغة ومجمع الخطوط والآداب وخصص لهم مكاناً في دا الكتب الملكية يجتمعون فيه ويتداولون احاديث العلوم وسيرها في في نهضتها . لكن هذا المجمع لبث حتى سنة ١٦٩٩ بلانظام داخلي وبلا عمل بارز ولا سيما بعد موت الوزير كولبر . ففي تلك السنة سن له نظام يقضي بزيادة عدد أعضائه وباجراء الرواتب على بعضهم . ولما ضاقت دار الكتب عنهم نقلوا الى قصر اللوفر فازداد نشاطهم . لكن الثورة الفرنسية الغت هذا المجمع كما الغت المجامع السائرة واستبدلت بها معهداً جديداً سمته المعهد الوطني للعلوم والفنون يحوي ستين عضواً على فروع

مختلفة عدا عدد كبير من الأعضاء المراسلين . غير ان هذا المعهد لم يدم طويلاً لانه صدر في سنة ١٨١٦ أمر ملكي باعادة المجامع الملغاة مع استبقاء لفظة «المعهد» تطلق على مجموعها فعاد مجمع العلوم الى سابق حاله وصار أعضاؤه ٧٥ عضواً خدموا العلوم خدمات جليلة على توالي السنين وأما مجمع الفنون الجميلة (وكان أجدادنا يسمونها الآداب الرفيعة) فانه تأسس سنة ١٧٩٥ عقب الغاء مجمعين وجدا قبله وها المجمع الملكي للرسم والنقش والمجمع الملكي للبناء . ويعد مجمع الفنون الجميلة من أقسام «المعهد» أي معهد العلوم والفنون في فرنسا . وله منه سعب للرسم والنقش والبناء والحفر والموسيق . أعضاؤه اربعون وله أعضاء مراسلون كالمجامع اللخرى . وهو يشرف على مدرسة الفنون الجميلة في باريز وله اوقاف ومباريات ومصنفات في تلك الفنون ومعجم

وجمع العلوم الأخلاقية والسياسية يعد وليد النورة الفرنسية لانه ماكان معروفاً قبلها . وكان اعضاؤه ثلاثين على خمس شعب للفلسفة والتشريع والحقوق العامة والاقتصاد السياسي والتاريخ العام والفلسفي . وفي سنة ١٨٥٥ أضيف على هذه الشعب شعبة سادسة اعضاؤها عشرة للسياسة والادارة والمال فاصبح عدد الاعضاء اربعين . وقد وهب الشعب والحكومة هذا المجمع هبات مالية او عقارية حبر سها على مباريات بين المؤلفين في الموضوعات التي يختارها المجمع مبات مالية او عقارية حبر سها على مباريات بين المؤلفين في الموضوعات التي يختارها المجمع مبات مالية الموضوعات التي المؤلفين في الموضوعات التي الموضوعات التي الموضوعات التي المؤلفين في الموضوعات التي المؤلفين في المؤ

ومن المجامع الفرنسية الحديثة مجمع الطب فأنه أسس سنة ١٨٢٠ عرسوم أصدره لويس الثالث عشر وأهم اغراضه البحث في شئون حفظ الصحة والامراض السارية والطب الشرعي والمياه واستحضار العلاجات وتهيئة المصل ضد الامراض وكل ما يدعو الى تقدم صناعة المداواة والشفاء من الامراض . وكان على ثلاث شعب طب وصيدلة وجراحة . وكان فيه ٨٥ عضوا عاملاً و ٢٠ عضوا فرينا وعدد كبير من الاعضاء المراسلين او المؤازدين . وقد تبدل نظامه مراراً وهو اليوم يحوي شعبا كثيرة لمختلف العلوم الطبية

واحدث المجامع في فرنسا مجمع الزراعة فانه أنشى، ايام الحرب الكبرى بمرسوم مؤرخ في واحدث المجامع في فرنسا مجمع الزراعة فانه أنشى، ايام الحرب الكبرى بمرسوم مؤرخ في مح شباط (فبراير) سنة ١٩٦٥ فقام مقام الجمعية الملكية الزراعية التي كانت أوجدت ايام لويس الخامس عشر سنة ١٧٦١ ثم سميت بعدها باسم الجمعية الوطنية الزراعية بموجب مراسيم مختلفة صدرت في السنين ١٨٧٨ و ١٨٧٩ و ١٨٨٠ . وفي مجمع الزراعة ٢٧ عضواً عاملاً و ١٥ عضواً اجنبيناً و ٢٠ عضواً غير مقيمين في فرنسا و ١٥٠ مراسلاً في فرنسا والجزائر والمستعمرات الفرنسية و ١٥ مراسلاً من الأجانب . ووزير الزراعة هو رئيس المجمع الفخرى وللمجمع حق مراسلة المجامع العلمية الفرنسية والاجنبية مباشرة او بواسطة رئيسه الفخرى وهو على قسمين الاول للعلوم الزراعية . والثاني للعلوم المتعلقة بالزراعة . وفي القسم الاول خس شعب للزراعة المتسعة والزراعة الخاصة والحراج والحيوانات الدواجر والاقتصاد

الزراعي وما اليه كالاحصاء والتشريع الزراعي . أما القسم الثاني ففيه اربع شعب للعلوم الطبيعية والكيماوية الزراعية وللمواليد الزراعية وللآلات الزراعية وللعلوم السائرة المتعلقة بالزراعة . وللمجمع مجلة شهرية ودروس وتقارير وابحاث مطبوعة . وهو يشرف على مباريات وبمنح الفائزين جوائز ومداليات

وكانت كلها بادىء بدء جمعيات تعاقد اعضاؤها على خدمة العلوم والفنون والآداب ومعظمها وكانت كلها بادىء بدء جمعيات تعاقد اعضاؤها على خدمة العلوم والفنون والآداب ومعظمها تلاشت مع الأيام وأشهرها المجمع الافلاطوني Accademia platonica في فلورنسا لدراسة فلسفة افلاطون . وقد تفرق اعضاؤه في سنة ١٥٢١ فلم يجتمعوا بعدها . واول مجمع علمي في ايطاليا مجمع علم الطبيعة أسس سنة ١٥٦٠ وكان اعضاؤه يتداولون في الطب وفي الفلسفة الطبيعية فاتهم رئيسه بالسحر فطلب البابا بولص الثالث الغاء المجمع فالغي . وعقبه مجمع لنسساي في رومة سنة ١٦٠٠ وكان فاليليوالشهير من أعضائه وهذا المجمع لم يعش الآلسنة للنسبة المحمد الاسم على مجمع أسس حديثاً أي في سنة ١٨٧٠ رعته الحكومة الإيطالية وسنت له قانوناً في سنة ١٨٧٠ وحبته بالمال الكافي وهو على شعبتين شعبة للعلوم الاخلاقية والسياسية وشعبة للعلوم الطبيعية

ومن المجامع الايطالية القديمة مجمع سيانتو Cimento للعلوم الطبيعية أسس سنة ١٦٥٧ وكان طوريشلي الشهير من اعضائه وقد نشر ابحاثاً ثمينة وتجارب مفيدة في ضغط الهواء وقابلية ضغط الماء وفي الحرارة والصوت وغيرها . ومن المجامع التي عاشت طويلاً مجمع كروسكا Crusea اللغوي تأسس سنة ١٥٨٧ في فلورنسا فانكب اعضاؤه على وضع معجم للغة الايطالية عُد الله في بابه . وقد أعيد تنظيم هذا المجمع سنة ١٨٠٩ وهو لا يزال حياً

والفنون الجميلة في إيطاليا مجامع عديدة كمجمع ميلان ومجمع تورين و كمجمع الرسم وغيرها والمفنون الجميلة في الكلترة عصبة العلماء والادباء مجمعاً . بل جمعية وبطلقون لفظة المجمع على جماعة الفنون الجميلة وحده . فالجمعية الملكية في لندن هي في منزلة مجمع العلوم في باريز او في برلين وهي ليست اقل منهما شأناً . وترجع محاولة تأسيسها الى سنة ١٦٦٦ . وفي سنة ١٦٤٥ اخذ تلامذة باكون يجتمعون في اوكسفورد ويتدارسون العلوم المادية حتى اذا صعد كارلوس الثاني على اريكة العرش سن هم نظاماً في سنة ١٦٦٦ فكان فيه أساس جمعية لندن الوطنية . وسرعان ما تألق نور هذه الجمعية فاليها قدم نيوتن أهم مكشوفاته فنشرتها في مجموعاتها . واليها ينسب معظم علماء انكاترة (بل معظم علماء العالم) امثال نيوتن فالمير وهالي وسمبسون وفاراداي وكافانديش ودافي وطمسن ورذرفورد وغيرهم . وظلت لامعة في عالم العلوم طيلة القرن الثامن عشر والقرن التاسع عشر وهي اليوم في مقدمة المجامع العلمية عالم العلمية العلم علية العرن الثامن عشر والقرن التاسع عشر وهي اليوم في مقدمة المجامع العلمية

اما مجمع الفنون الجميلة ومدرستها فقد بدأت كغيرها جمعية خصوصية كثيراً ما تخاصم اعضاؤها وتنازعوا حتى سنة ١٧٦٦ اذ عطف عليها جورج الثالث فسن هما نظاماً . وسميت بعد ذلك باسم المجمع الملكي وكان اعضاؤها اربعين عضواً بين رسام ونحات وبناء . واليها يرجع الفضل في تقدم الفنون البريطانية الجميلة منذالقرن الثامن عشر الى يومنا هذا وثمة جمعيات ومعاهد اخرى للعلم والهندسة على اختلاف فنونها والاقتصاد لا يتسع المقام لذكرها

﴿ مِجَامِعِ المَانِيا ﴾ اول مجمّع علمي تأسس في برلين الجمعية العلمية وذلك في سنة ١٧٠٠ الام فريدريك الأول. وانتخب لبنتر الشهير رئيسًا لها . وغرضها جمع العلوم المختلفة وتنميمًا وتزييد الانتفاع بها . ولكن صاحب التاج ماكان عطوفاً على تلك الجمعية ولم يشأ ان ينفق عليها منمو ازنته فلم تقملها قائمة الا أيام فريدريك الثاني اذ انحدت مع الجمعية الأدبية وتسمتا باسم المجمع البروسي للعلوم والآداب وذلك سنة ١٧٤٣. ومنذ ذلك التاريخ اخذ أعضاء المجمع يجتمعون بانتظام مقسمين اربع شعب للعلوم الطبيعية والرياضية والفلسفية والأدبية (ومنها اللغوية) . ومن المعروف اذفو لتر انتظم في سلك هؤلاء الاعضاء على اثر رفض انتخابه لمجمع العلوم في باريز . واغدق فريدريك الثاني على مجمع برلين مالاً واوقف عليه ارضاً وإحلم بناء فخ ا ورضي ان يكون رئيسه الأعلى . وجعات اللغة الفرنسية لغة رسمية للمجمع بدلاً من اللاتينية . وظلت كذلك الى ايام فريدريك غليوم الثاني الذي خلف فريدريك الثاني فانه استبدل اللغة الالمانية باللغة الفرنسية وساهمذا المجمع في تقدم العلوم الى يوم الناس هذا وهو يعد من اكبر مجامع العالم في دروس اللغات والتاريخ خاصة. وفي سنة ١٧٠٣ تأسس في برلين مجمع للفنون الجميله كما تأسس في سنة؟ ١٧٥ مجمع علمي في مونيخ وكما تأسس آخر في ليبتزج سنة ١٨٤٦ ﴿ مِجامع اميركا ﴾ عدد المجامع العامية في الولايات المتحدة كبير ونفعها عظيم ولاسيا في العلوم المادية العملية . فيجمع العلوم والفنون تأسس سنة ١٧٨٠ في بوسطن واغر أضه تشجيع دروس الآثار ودروس المواليد وتطبيق العلوم والفنون على صناعات البلاد ومحصولاتها الطبيعية . ويسمونهُ المجمع الاميركي حسبُ ولهُ خزانة كتب كبيرة ومؤلفات أخذ ينشرها منذ سنة ١٧٨٥ وأهم ما فيها فوائدها العملية . ومن أهم المجامع الاميركية مجمع العلوم الطبيعية

مجاميع المتحف من نباتات وحشرات وطيور وحيوانات سائرة ومنها مجمع العلوم الوطني تأسسسنة ١٨٦٣ لفحص المسائل العلمية التي تطرحها الحكومة ودرسها وكتابة تقارير فيها . وكان اعضاؤه خمسين عضواً فأربوا اليوم على مائة وخمسين وفيه شعبتان احداها لعلم الطبيعة والرياضيات والثانية للمواليد الثلاثة . وله مجلة و وسالات ومصنفات

في فيلادلفيا . تأسس سنة ١٨١٢ واعترف به سنة ١٨١٧. وقد اوجد متحفاً للمواليد من اغنى متاحف العالم وداركتب حوت مئات الالوف من الاسفار . ولهُ مجلة وتصانيف في تعريف

ومنها معهد سمنصُن الشهير تأسس في واشنفطون سنة ١٨٤٦ بما اوصى به جمس سمنصُن المتوفى سنة ١٨٤٩. وقد بذلت هذه الجمعية جهدها في جمع المجاميع للمتحف الوطني حتى صار من اغنى متاحف العالم ولاسيما فيما يختص بالانسان والحيوان والمعادن. وجمعت عدداً عظيماً من الكتب أضيفت الى دار الكتب الوطنية . وسهلت البحث العلمي وشجعته وخاصة في ما يشق على مختبرات المدارس والجامعات إما لقلة المال او لقلة الاختصاص . وكانت خير واسطة بين العلماء والمعاهد العلمية . ولها نشرات ومصنفات عديدة

﴿ المجامع السائرة ﴾ تأسس في اسبانيا سنة ١٧١٣ مجمع ملكي للغة الاسبانية على غرار مجمع اللغة الفرنسي ومجمع كروسكا الايطالي فنشر معجهاً ظهرت طبعته الاولى من سنة ١٧٢٦ الى سنة ١٧٣٩. وآخر للعلوم (سنة ١٨٤٧) وآخر للعلوم (سنة ١٨٤٧) وهو على ثلاث شعب للعلوم الطبيعية والرياضية والمواليد

وفي وينسًا مجمع امبر اطوري للعلوم تأسسسنة ١٧٤٦ وآخر للفنون الجميلة اقدم من الاول. وفي روسيا مجمع للعلوم ظهر ايام بطرس الاكبر سنة ١٧٢٤. وكان جميع اعضائه اجانب المانيين وسويسريين. وكان يشترط عليهم تعليم الروسيين وتهيئة علما، من ابناء البلاد يخلفونهم في المجمع. وكان الاعضاء المذكورون يؤلفون بالفرنسية والالمانية والروسية. وقد قام هذا المجمع بأعمال لا بأس بها وصار جميع اعضائه او معظمهم من الروسيين منذ اوائل هذا القرن

ولا تخلو دولة من الدول الاوربية والاميركية السائرة من مجمع او اكثر ويطول بنا نفس الكلام اذا ما رحنا نستقصيها في هذه المقالة الموجزة

﴿ مجامع البلاد العربية ﴾ قلت ان الاكادميات القديمة كانت اقرب الى اسواق العرب في الجاهلية وحلقات التدريس في الاسلام منها الى المجامع العلمية واللغوية المعروفة في الاسنام هذه . فسوق عكاظ وامثالها في الجاهلية تعدُّ من أقدم اكادميات العرب وكذا مجتمع اخوان الصفاء في القرن الرابع من الهجرة . ويمكننا ان نضع في عدادها ايضاً بعض المدارس والربّط والمستشفيات القديمة كالمدارس النظامية التي أسسها نظام الملك وكالازهر ومدارس الاندلس والعادلية في دمشق والصلاحية في القدس وعشرات من امثالها

اما الاكادميات كما نعرفها اليوم فأولها على ما نعلم المعهد الفرنسي في مصر ايام فابليون وقد درس رجاله دروساً مهمة وألفوا في مختلف العلوم والفنون مصنفات يعرفها كل من له اطلاع على تاريخ مصر الحديث. ويوجد اليوم في دمشق معهد فرنسي يبحث اعضاؤه في بعض شؤوننا الشرقية كما يوجد في مصر معهد للعلوم وجمعية للجغرافيا وجمعية للحشرات ولها كلها صبغة اجنبية. وفيها لجنة التأليف والترجمة والنشر وهي من أرقى الجمعيات الادبية وانفعها وفيها ايضاً المجمع المصري للمقافة العلمية واعضاؤه علماء أسسوه منذ بضع سنوات

واشترطوا على كل عضو ان يلتي محاضرة في كل سنتين على الأكثر فاجتمع لديهم مصنف من المحاضرات في ابحاث علمية ثمينة . وفي تونس جمعية تسمى الجمعية الخلدونية لها مدرسة ودار كتب وردهة تلتى فيها محاضرات معظمها مفيد فيه بحث وتحقيق . وظهر في الشام بعض جمعيات لخدمة الادب واللغة (كجمعية النهضة السورية وكالرابطة الادبية في دمشق) لكن السياسة طاحت بها فلم يطل عمرها . وحاول السيد توفيق البكري رحمه الله تأليف مجمع لغوي في القاهرة سنة ١٨٩٧ فتم له ما أراد لكن عمر هذا المجمع كان قصيراً ونفعه لايذكر . وفي سنة ١٩٠٧ تأسس فادي دار العلوم في القاهرة . وكان رئيسه المأسوف عليه حقني بك فاصف وهذا النادي ايضاً لم يكتب له البقاء كما انه لم يكتب للمجمع اللغوي الذي اوجد سنة ١٩١٧ برئاسه شيخ الجامع الازهر ولا لمجامع بيروت وبغداد وعمان وكلها قامت بعد الحرب الكبرى رئاسه شيخ الجامع المازهر ولا لمجامع بيروت وبغداد وعمان وكلها قامت بعد الحرب الكبرى المالانقطاع المال عنها او لانه كان يعوزها غير المال

والمجمع الوحيد الذي قاوم صروف الدهر واحداثه من ضيق في البيئة وشح بالمال وجهل في سواد الشعب وفي ارباب الوجاهة على السواء، هو المجمع العلمي العربي بدمشق. تأسس سنة ١٩١٩ وخصصت له الحكومة اعانة ضئيلة فاصلح مدرستي العادلية والظاهرية واتخذها مقراً له . وسار في عمله على خطة ما حاد عنها حتى اليوم وهي اولاً جمع الكتب المطبوعة والمخطوطات القديمة وضمها الى دار الكتب التي اوجدها بجانب الخزانة الظاهرية . ثانياً القاء محاضرات في مختلف العلوم والفنون التي اختص بها اعضاؤه وغيرهم بمن لهم مكانة علمية او أدبية . ثالثاً فتح غرف للمطالعة . رابعاً جمع النصب والتماثيل والنقود القديمة والآثار السائرة حجرية كانت او خزفية او معدنية او قاشانية او زجاجية او خشبية والجاد متحف السائرة حجرية كانت وخزفية و معدنية او قاشانية او زجاجية او خشبية والجاد متحف وفي منتوجات قرائح اعضائه وغير اعضائه

وي مسوب وي فاما جمع الكتب فقد صار في خزائن كتب المجمع اكثر من عشرين الفكتاب منها نحو فاما جمع الكتب فقد صار في خزائن كتب المجمع اكثر من عشرين الفكتاب منها نحو و دم خطوط معظمها في دمشق والبقية في فرع حلب. واما المحاضرات في كل اسبوع او اسبوعين (عدا اشهر الصيف) تلقي محاضرة في ردهة المجمع. وقد جمع قسم من المحاضرات في كتاب ونشر قسم في مجلة المجمع. وموضوعاتها مختلفة: وفي بعضها ابحاث لم يسبق اليها احد. واما غرف المطالعة فانه يغشاها في كل شهر ١٥٠٠ مطالع وهو الرقم المتوسط. واما جمع الآثار فقد قام المجمع بما اخذ على نفسه القيام به في هذا الصدد فأسس المتحف السودي بدمشق. وهو على صغره يحوي اليوم ٥٠٠٠ قطعة منها مجموعة من القطع الزجاجية القديمة بعد فريدة في نوعها. واما مجلة المجمع فيعرفها كل من له شغف بالابحاث العلمية والادبية تعد فريدة في نوعها. واما مجلة المجمع فيعرفها كل من له شغف بالابحاث العلمية والادبية

واللغوية . وهي تتناول جميع اغراض مجمع دمشق ولا تقتصر على اللغة . ومع هذا فان لها في هذا الباب ابحاثاً ثمينة فقد اصلحت كثيراً من اغلاط الكتاب وذكر فيها اعضاء المجمع بضع مئات من الالفاظ العربية او المعربة وضعوها لمعان علمية في الزراعة والنبات والحشرات وعلم الطبيعة وغيرها . ولو جمع كل ما نشرفي هذا الصدد او كل ما لدى اعضاء المجمع منه في دمشق لتألف من هذه الالفاظ ومن مقابلها بالفرنسية واللاتينية كتاب لا يعرف قيمته الاً من عالى صعوبة وضع الفاظ عربية للعلوم والمخترعات الحديثة

وينعى بعضهم على المجمع العلمي العربي بدمشق انه لم يوجد حتى اليوم معجماً افرنجيدًا عربيدًا المصطلحات العلمية ولا معجماً عربيدًا تفسر فيه معاني الألفاظ تفسيراً علميدًا كما في معجم لاروس الفرنسي وسها عن بال هؤلاء ان عملاً كهذا ولاسيما الاول منه لا يجوز بحال ان ينفرد به مجمع دمشق بل لا يجوز ان يأتيه سوى مجمع مشترك يضم علماء من الاقطار العربية كافة . وهو ما أشارت اليه مجلة مجمع دمشق غير مرة ونبهت الى ان المصطلحات التي يضعها المقاطء المجمع وتنشر في مجلته لا تعبر على وجاهتها الله عن رأي واضعي هذه الالفاظ والمجمع لا يسوغ لنفسه حق إقرارها مجمعيدًا للاً سباب المذكورة

واعضاء مجمع دمشق اليوم ١١٥ عضواً منهم ١٨ عضواً في دمشق و٣٧ من المستشرقين والباقون في انحاء الشرق وفي المغرب

وآخر نبأ في صدد المجامع العربية المرسوم الذي اصدره جلالة الملك فؤاد الاول في ١٤ شعبان سنة ١٣٥١ (ديسمبر سنة ١٩٣٦) وهو يقضي بتأسيس مجمع ملكي للغة العربية في القاهرة ، وتقضي مادته الرابعة بأن لا يتقيد اعضاؤه بالجنسية ولهذا يمكن انتخاب بعضهم من اعلام العرب غير المصريين ومن نبهاء المستشرقين . وقد اصاب واضعو هذه المادة كل الاصابة لان اللغة العربية ليست وقفاً على مصر وحدها ولان مجمع مصر اذا لم يكن مشتركاً لا بأي بالفائدة المطلوبة بل ربماكان وجوده داعياً الى ازدياد التشويش والى تخيط اعضائه بعضا على بالفائدة المطلوبة بل ربماكان وجوده داعياً الى ازدياد التشويش والى تخيط اعضائه المنقصين من اخواننا المصريين الذين يظنون ان مصر تستطيع وحدها او يجوز لها وحدها ان تقوم بأهم غرض من اغراض مجمع اللغة العربية وهو وضع معجم افر نجيء بي لمصطلحات العوم والخترعات الحديثة . وقد مر الى اليوم اربعة اشهر على وضع المرسوم المشار اليه ولم يعين المجمع المهم عليه بالمال فسيكون جديراً بأن يصبح المجمع المشترك عن المجمع اللاهواء السياسية ولم تبخل عليه بالمال فسيكون جديراً بأن يصبح المجمع المشترك من احزا ترقب تأسيسة ولم تبخل عليه بالمال فسيكون جديراً بأن يصبح المجمع المشترك من معاف اللغات الاورية الحية وسيكون خليقاً بأن بخطو بلغتنا العربية الكريمة خطوات تدنيها من مصاف اللغات الاورية المحدة

جزء (٦)

منحت العلم تأثير الآلات في حياة المجتمع الانساني التفاعل بين العقل الفردي والعقل الاجتماعي لنقولا الحداد

中中華華華華華華華華華華華華華華華華華華華華華華華華華華

يلقبون هذا العصر بعصر الآلات. وهو جدير بهذا اللقب. لان تأثير الخترعات الحديثة في الحياة الاجتماعية اهم مزية ظاهرة فيه و فلنتخذ هذا التأثير نواة بحثنا

قلما كان عامة الناس يفطنون لتأثير الآلات في حياتهم اليومية وفي التطور الاجماعي لأنهم معاصروها . وما انتقارا انتقالاً مفاجئاً من عصر خال من الخترعات الى عصر حافل بها (وهي فيه تشغل كل وسيلة من وسائل المعيشة) لكي يقابلواً بين ذاك وهذاا . بيل جاهوا الى الحياة والمخترعات تسبقهم اليها مولداً وتعيش معهم اسرع نحواً وتبقي يعد مجالياً الحياة

على ان النطور الاجماعي الحالي المفاجي، والسريع نسبهم الى تأثير المخترعات قيه .. فعلل السواد الاعظم منهم الازمة الاقتصادية الحالية بإنها نشيجة حلول الآلات محل الالايدي العاملة . فعلة صناك العاملة الله الله الدين يعتملون في الاسترزاق على عملهم ، فكان هذا الحلول علة البطالة ، فعلة صناك العاملة الله تبير ذلك من حلقات سلسلة السباب فعلة ضعف قوة الشراء ، فعلة يطء حركة الوواج ، الى غير ذلك من حلقات سلسلة السباب لا تنتهي . وقد تمادي بعضهم في التعليل الى الت نقم على العلم الحديث لائمة هو الذي انتج هذه المخترعات

قا اسخف هذه التعليلات! وما اصلها! العلم قليماً وحديثاً كان ولا برال القوة العاملة في تقديم المحدثة منذ قيض الانسان على بيد الحراث الى القصاد يستضيء عصباح الكهرياء ويتاجي الخاء الانسان بو اسطة الراديو الحي فالذا كان انسان اليوم بتمتع عجاملد الخترعات الوق اضعاف ما عمع به جدة الاول فاعا بتمتع بها يفضل منحة العلم هذه ولكن الذا كان الجنسع الانساني قد اساء استعمال هذه المنجة او انه لم يلدر كيف يجب ان يتمتع بها افراده جيماً على السواء فلا هو دنب العلم في وما هو ضلال تلك الختر عات في الذالعلم قصد خيراً للجنس البشري ولكن فا هو دنب العلم في وما هو ضلال تلك الختر عات في الذالعلم قصد خيراً للجنس البشري ولكن الخيس البشري ولكن الخيس البشري ولكن الخيس البشري ولكن الخيس البشري برهن يسوء تصر فع على الله لا يستحق هذا الظير

الما حدوث الازمة العاللية قله السياب الو سبب رئيسي غير تكاتر الا لانت .. وله يحت آخر

لا يسعة هندا اللقال ولا هو من فروعه يلاحظ يعض اللفكرين الن عصر اللآلات هندا يؤثر تأثيراً سيئًا في المقلية الفردية الى ال يضعفها . فهو في زعمهم خطر على النبوغ الفني . فمن امثلة ذلك قولهم ان الطباعة بالالوان تكاد تقضي على فن التصوير الزيتي والزخرفة ، وكذلك شأن التصوير الشمسي . وبين الفريقين بون في الجمال وان السما يكاد يقتل فن التمثيل عن يد المزاحمة مع انه مهما أتقن السما فلا يضارع الممثيل ، واذا كان الناس يقبلون على ذاك دون هذا فليس لشدة اعجابهم بالتمثيل السمائي بل لدهشهم من غرابة هذا الاختراع ولارتياحهم الى المناظرالتي لا تتيستر في مسرح يقاس بالامتار . وان الراديو (والفونو غراف ايضاً) كالسما يزاحم فن الموسيقي ويكاد يقضي عليه أو على اندية الفناء والعزف . وان الآلة الحاتبة تقضي على فن الخط ، والآلة الحاسبة التي تجمع وتطرح وتضرب وتقسم وتربع وتكعب وتجذر الخ تقضي على قوة العقل الحسابية او تضعفها بسبب الاستفناء عنها : — بمثل هذه الأمثلة يمثلون على إضعاف النبوغ والعبقرية في الفنون جميعاً ، بل على ضعف العقل ايضاً بحجة ان الآلات لا تحل محل اليد والعضل فقط بل تحل محل المواهب العقلية ايضاً

ولكن فات هؤلاء المتشائمين من تأثير الآلات وخطرها على النبوغ الفني والمواهب العقلية ان النبوغ نفسه والمواهب انفسها تتطور وتتحول من حال الى حال كتطور الحياة الانسانية والحياة العقلية والحياة الاجتماعية على العموم. فقد نبغ العقل الفني يوم لم يكن للفن من اداة الآ الانامل والريشة والقلم والعاطفة والهيكل الجسماني في التمثيل ومرونة الاوقار الصوتية في الحنجرة والقوة الحاسبة في العقل الخ. ولكن لما امكن ان تقوم الآلات بكل امانة وبلا خطإ مقام هذه المواهب والاعضاء والعواطف الخ لم يعد للنبوغ القديم وظيفة في هذه المناطق وصار عليه ان يبتدع لنفسه مناطق اخرى لكي يبرز فيها. فلما صارت الآلة الحاسبة تقوم مقام العقل في الجمع والطرح الخ بلا خطإ بتاتاً وتريحة من عناء هذه العمليات المحاسبة تقوم مقام العقل في الجمع والطرح الخ بلا خطإ بتاتاً وتريحة من عناء هذه العمليات اللهم والكهرب والجو الكهربائي المغنطيسي الذي تولّد منة الراديو الخ. وقس على ذلك اموراً كثيرة تفادياً للاسترسال في ضرب الامثلة

مع ذلك لم يُستغن عن الفن والمواهب العقلية السابقة . بل استغني عن تعدد النوابغ فيها . لا يزال المجتمع في حاجة الى فن التصوير ليغذي فن الطباعة المصورة ، وفي حاجة الى الموسيقي البارع لكي يمو ن الفونوغراف والراديو ، وفي حاجة الى كل نبوغ وموهبة عقلية لتغذية كل اختراع . ثم ان الاختراع نفسه ثمرة النبوغ . أليست هذه الآلات والمخترعات العجيبة بنت نبوغ جديد اعظم شأناً من ضروب النبوغ السابقة . اي نبوغ اعظم من النبوغ الذي انار العالم بالمصابيح الكهربائية والنبوغ الذي ينقل الينا الكلام والاصوات والمخاطبات على ابعاد سحيقة عمثل لمح البرق ، والنبوغ الذي يحملنا على ممتن الهواء

.

.

6.

ان تأثير الآلات في جميع صنوف الحياة الفردية فضلاً عن الحياة الاجتماعية ليس خطراً عليها وليس فيه من اذًى البتة. بل بالعكس فيه من التأثير الحسن ما لم يحلم به انسان الامس. تأثيره الحسن في الحياة الفردية عظم جدًا ، وتأثيره الحسن في الحياة الاجتماعية أعظم . فهو يعجل التطور الاجتماعي الذي تتبجه اليه الهيئة الاجتماعية تعجيلاً سريعاً جدًا ان التطور الاجتماعي متبجه الى توحيد الام ، أي الى صوغها جميعاً في المة واحدة وتأثير الآكات يخدم هذه الصياغة

توحيد الام يستلزم ان تنشابه الام في الاخلاق والآداب والعقلية ، وان تنساوى في المعرفة ، وان تتماثل في التصورات ، وان تتقارب في العادات ، وان تتوازن في الانظمة ، وبالاجمال ان تسبك جميعاً في قالب واحد لكي يستطاع تكوين عقلية اجماعية واحدة ذات عاطفة واحدة ، ولكي يستطاع تعميم نظام واحد لها . ومخترعات هذا المعصر قائمة بهذه الصياغة حماً . والمخترعات الخاصة بالمواصلات قائمة بالجانب اللاكير من هذا اللعمل

خذ اشرطة السما مثلاً . الشريط الواحد ينتشر في جميع أتجاء العمود ويرسم في مخيلات ألوف الملايين من الناس تصوراً واحداً لكل حادث وفي ومنظر وعاطفة ومعرفة كأن جميع فاس الكرة الارضية مشرفون على مشهد واحد من مشاهد الحياة وكل يوم يرون منها مشهداً جديداً . واذن كلهم يتأثرون نفس التأثرات وتنشأ فهم نفس الليول والعواطف والاخلاق سواء أكانت مدمثة مثقفة او مقسدة . وتلافي القساد فيها يكفله الومن . والليل الانساني الفطري الى الرقي برشد الانسان الى وسائل الرقي الصالحة بالاختياد والتجربة

وتعميم المعاملات بواسطة المواسلات السريعة على متن الاثير والهواء والكهرباء حمل أفضل الانظمة الاجتماعية متشابهة عند جيع الام عبل يكاد يكون للام جيماً انظام واحد في السياسة والادارات الاقتصادية والحكومية والادبية وسائر الانظمة الاجتماعية والطلباعة بد طول في تعميم العلم والمعرفة والآداب والفتون والصناعات عند جيم الام وانتشار سلع المصانع والمعامل على طراز واحد في جميع اللهاك جعل افراد الام متشابهين في الازياء والعادات كل التشابه

لا مدّسع لريادة التفصيل. فنكتني عا تقدم من الاسئلة لبيات تأثير عصر الآلات في الجنع الانساني بحيث يُعدُّه لصياغة واحدة في قالب واحد تمهيداً وتسهيلا لتنوشد الثنه متى ببنت فضيلة عدا التوسّد. وتضيلته تنشى الرغبة فيه فيه في فسألة تاخي الام والتنظامها في سلك الوحدة مسألة وقت فقط لا اظن هذا الوقت بعيداً. والفضل في هذه التنبيعة الحيدة يعود الله عصر الآلات والفضل في مزيّة (لا ميزة) هذا الله عصر الآلات والفل العلم وجميع طبقاتها بفضل نفسه لانه وهو الذي الدي الله الآلات وسهيل

اسباب المعايش وقرَّب وسائل التعلَّم لمنال كل فرد وابان فضائله كالنور الساطع ، جعل نفسه منحة مجانية للجميع الناس. قابل هذا العصر بالاعصر التي سبقته وانظر كم كانت الام متباينة في معارفها واخلاقها وميولها وعادتها وتقاليدها وازيائها الحج. لأنها كانت محرومة وسائل المواصلات السريعة . فكانه كان بينها حدود تفصلها بعضها عن بعض فكانت تهادى في نباينها ولا سيما تباين لغاتها . اما الآن فالام بالعكس . تهادى في التشابه والتشبُّه

وإذكان الناس يسيئون استعال هذه المنحة واساءتها تجر عليهم بعض الاحيان وبالا فلأن ادب النفس Ethics لا يزال ضعيفاً في العقل الانساني والعقل الاجهاءي . وما عيب المجتمع في هذا العصر الناتىء رقيبًا الا هذا الضعف . فقد ارتقى المجتمع والانسان كثيراً اذا قيسا الى سلفيها القديمين — ارتقيا ماديبًا وعقليبًا جدًا . ولكنهم لا يزالان قاصرين ادباً نفسيبًا . وهذا هو سر أن الانسان لم يقدر قيمة منح العلم حق قدرها ولا يزال لا يستحقها . ولكن العلم حليم جدًا . لا يعتب على الانسان وعلى مجتمعه لكنودها ولسوم استعالها منحه الكريمة بلهو يستمر في عمله لتدميث الاخلاق وتهذيب النفوس وتقويم الاخلاق وتنبيه الضائر . والتجارب والاختبارات كفيلة برد الانسان الى رشدم لكي يرقي نفسه ادبيبًا

رأيت فيما تقدم ان الآلات وسائر صنوف الاختراعات تلعب ادواراً عظيمة الشأن على مسرح التطور الاجتماعي . حتى انها تغير مجراه في بعض الاحوال ، وتبدي المجتمع في كل حين في شكل جديد وفي ثوب قشيب . بل لا يندر ان تهدم بعض جدرانه وتجدّ د بنيانه . ففيما هي من صنعة النبوغ الفردي والمواهب العقلية الممتازة تراها رد هذا الفعل للهجتمع بأن تصنع مواده وادوانه وتجدد هيكله وطرازه . والمجتمع في توبته يصنع عقلية جديدة للفرد ويجدد شكل ذهنيته ويغير وجهة ميوله . فكأن التفاعل الذي بين الفرد والمجتمع ، او بين العقل الفردي والعقل الاجتماعي لا يتم مباشرة بينهما بل بواسطة الآلات والادوات المادية . العقل يبتدع الآلات . والآلات تجدد تطور المجتمع . والمجتمع المتجدد نفسه يستخدم الاجتماعي على نحو تفاعل العقول والنفوس الفردية بواسطة وسائل الاتصال المادية كأمو اجالنور التبي تنقل صور الحوادث والاشارات الى الناظرين ، وكأمواج الراديو التي تتولى هذا النقل على التي تنقل صور الحوادث والاشارات الى الناظرين ، وكأمواج الراديو التي تتولى هذا النقل على مسافات بعيدة ، وكأمواج الصوت الهوائية التي تنقل الاصوات والكلام الى الآذان . والناس مسافات بعيدة ، وكأمواج المواج الموت الموائية مغنطيسة تقوم مقام الاثير او بواسطة امواج اثيرية ان صح الهواج اثيرية ان صح وجود الاثير او بواسطة امواج اثيرية ان صح وجود الاثير او بواسطة امواج اثيرية مغنطيسة تقوم مقام الاثير

الشاعد والزمان

1

لحسن كامل الصبر في

يمانق القيثار في حسرة قد است اوتار ها العاصية وسام الدهر في ناحية وسام الدهر في ناحية وخرو، والدهر في ناحية وود لورد لوي ألمان الذي تهد أن اغراضه العاتية تقيوده من منهج واضح على رنين المال الهاوية قد عربد الدهر فلم يستمع العازف اللحن ولا الشادية (۱) وقام في تورد اعلامه يطعن في طعنانه ساقية وأنة المطعون في قلبه مطموسة في الصرخة الداوية ما الشاعر الموهوب إلا دم على نصال القوق الطاغية

(١) الشادية: هي القيثار

السفياني"

الستاذ بندلی جوزی الاستاذ بندلی جوزی اجامعة باکو بروسیا

والمراكات والمركات والمركات والمراكات والمراكات والمراكات والمراكات والمراكات والمراكا

اذا غلبت امة — او طبقة من الناس او حزب سياسي او دين — على امرها وعبزت عن مناهضة عدوها ايًا كان واسترجاع حريتها والوصول الى حقها المهضوم بالقوة او بالتحكيم او بطريق آخر سلمي ثم رأت ان امرها آئل ولا بدً الى الدمار لم يكن لديها الا احد اثنين اما ان تلجأ الى الحيلة واما الى التمني وتعليل النفس بالآمال او اليهما كليهما . وانحا نريد بالحيلة هنا المخاتلة والمخالفة والتظاهر بالاخلاص للغاصب لايقاع الضرر به من حيث لا يدري عند سنوح اول فرصة الى غير ذلك من الوسائل التي يعمد اليها الضعيف المغلوب على امره كالسحر والشعوذة واستنجاد القوى الخارقة والتمويل على المعجزات حتى تقضي الظروف امرها في تلك الامة او الطبقة الخاسرة . فاما ان تهيىء لها سبل الخلاص فتنال حريتها وتستريح واما ان تبقى مستعبدة طول الدهر فتصغر نفسها وتدل و تكتسب صفات المستعبدين واخلاقهم كحساسة النفس ومهانتها والكذب والنفاق والرضى بالشيء القليل مما يمن به عليها سيدها وولي نعمتها النفس ومهانتها والكذب والنفاق والرضى بالشيء القليل مما يمن به عليها سيدها وولي نعمتها الاجماعية او كلها فتندمج في الامة او الحزب او الديانة الغالبة وتفنى كما فنيت عاد وثمود والوف غيرها من الام والطبقات السالفة

اما التمني او تعليل النفس بالآمال فهو السلاح الثاني في يد المغلوب المستسلم الذي ماتت عزيمته وضعف امله في الخلاص فلم يعد يعتمد إلا على نفسه وصار ينتظر النجاة ولوفي المستقبل البعيد على يد امة اخرى او شخص آخر يبعثه الله من بين امته المقهورة بعد ان ينفخ فيه شيئاً من روحه ويهبه من القوى الادبية والروحية ما يستطيع معها ان ينتصر للمغلوب ويد اليه ما فقده او ماكان يشكو من حرمانه اياه . وعن هذا الامل نشأ كما يظهر لي اعتقاد الناس « بالمخلص » و « المهدي » و « الامام » وما اشبه ذلك من الالفاظ المختلفة لفظاً والمتفقة معنى و بأن الله يبعثه على فترة من الزمن او في آخر الازمان ليعيد السلام الى نصابه وعلا الارض عدلاً بعد ان ملئت ظاماً وجوراً

⁽١) وضعتهذه المقالة الوجيزة ايفاء بوعدي (راجع عدد يو نيومن مقتطف سنة ١٩٣١ ص٧٧٧ تنبيه ٦)

2

يظهر لي من مطالعة تاريخ الامم القديمة الكبيرة كالمصريين والبابليين والفرس واليونان والرومان ان هذا الاعتقاد كان شائمًا بين اكثرهم إلا انهُ لم يظهر لاول مرة بجلاء وببعض التفصيل الآفي الامة الفارسية في عهد اسرة الهاشمنيين Hachéménides وان اول رجل تاريخي او نصف تاريخي قال بهذا الاعتقاد هو زرادشت مؤسس دين المثنوية فان صح هذا الافتراض كان لنا ان نستنتج منه ان اكبر عامل على ظهور الفكر المذكور بين الفرس كان تلك الحركة الاجتماعية التي ظهرت وقتمَّذعلي اثر الحروب الداخلية بين قبائل اير ان قبل ان تتوحَّـد وتتغلب بعضها على بعض (١) وتكون دولة عظيمة وسلطة مركزية قوية (٢) اخذت تعمل من يوم ظهرت على مقاومة السلطات المحلية الى غير ذلك من دواعي الشكوى . اما شيوع هذا الاعتقاد بين اليهود فالاصح انهُ عقب شيوعه بين الفرس وان انبياء اليهود اخذوه عن الفرس او على الاقل تأثروا به ثم أخذه عن اليهود المسيحيون في اوائل النصرانية اي في عصور الاضطهادات الدينية وبالاخص اضطهاد نيرون الظالم ثم المسلمون مع بعض التفاوت في اسباب انتشار هذا الفكر بينهم وفي صفات « المخلص » المنتظر والغرض من مجيئه ثم في اتساع رسالته او ضيقها وحصرها في أمةواحدة الى غير ذلك مما سنشير اليهِ في ما بعد . على انهُ يجدر بنا الآن ان نوجه نظر القارئ الى امر هو في نظرنا هام جداً ا وهو ان رسالة « مخلَّص » الفرس - Saochyant - هي عامة تشمل جميع الامم لا الامة الفارسية فقط بمعنى ان العدل الذي سيقيمه متى ظهر سيملا الارض كلها لا ارض فارس فقط . فانصدق صاحب هذا الرأي الاستاذ الشهير Ed. Meyer كانت رسالة Saochyant اقرب الى رسالة عيسى المسيح كا تَكُو َّنت في آخر ايامه (٤) منهُ الى رسالة « مسيح ٥ اليهو د الذي تكاد دعوته تنحصر في الامة اليهودية وبالاخص عند الانبياء المتأخرين ويهود الاعصر الاخيرة السابقة لجي يسوع المسيح. على انه يظهر لي ان Saochyant الفرس لم يكن في بادىء الامر الا كسائر امثاله و اخو انه عند سائر الام التي شاع بينها هذا الاعتقاد اي ان رسالته لم تكن لتتعدى الامة الفارسية وانها كانت قومية محضة لا عالمية international كما يحاول الاستاذ المذكور ان يقنع قراءه لكنها السعت وتطورت مع الزمن هذا ان احسنا فهم عبارات مبهمة تُعْزَى الى زرادشت وما هي

⁽١) وعن ذلك نشأت أيضاً كما يخيل الي الحركة الدينية اي حركة زرادشت التي أريد منها اصلاح الدبن القديم الذي لم يعد يلائم العصر وذلك التطور السياسي والاجتماعي الذي حدث في المام الاسرة المذكورة (راجم تاريخ الفرس الاقدمين F. Justi وتما ليف الاستاذ A. Christensen) عن ديانة زرادشت (٢) دولة الفرس في أيام بني ساسان (وكلاها في اللغة الفرنساوية)

⁽٣) توفيسنة ١٩٣٠ راجع كتابه Urschprung und Anfannge des Christentham

⁽٤) قلمنا في اواخر ايامه لان رسالته الى العالم كله لم تظهر بجلاه ، تام الا في هذه الايام كما يؤخذ من الايات الآتية : «دعى البنين (اي اليهود) يشبعون اولاً لا نه ليس حسناً ان يؤخذ خبر البنين ويلتى للسكلاب (انجيل مرقس ٧ : ٢٧) — قالها يسوع للامرأة اليونا نية يوم طلبت اليه ان يشفي ابنتها

على الارجح له بل لبعض المتأخرين من خدمة دينه المعروفين بالموبذان والهربذان قلت أن العوامل التي بعثت الاعتقاد « بالمخلص » على اختلاف اسمائه ترجع في أغلب الاحيان الى عوامل اجتماعية وسياسية و فادراً جدًّا الى عو امل دينية . والمراد هنا بالعوامل الاجتماعية تغلُّب طبقة من طبقات الامة على طبقة او طبقات اخرى وهضمها لحقوقها واستخدامها لمصلحتها . وقد تكون الطبقة الغاصبة من الامة نفسها او من امة اخرى فاتحة وكذلك الطبقة المغلوبة المستميدة. وهذا العامل اقوى العوامل واقدمها واظهرها اثراً في نشوء فكرة « المخلص » ويأتي بعدها تغلب امة على امة وارهاقها وقد بجتمع العاملان في امة فيقوى اثرهما فتسوء حال الطبقة او الامة المغلوبة ولاسيا حال الفلاحين والفعلة وتصبح حياتهم عذاباً مستمرًا لايقوى على احماله إلا من فقد مروءته وعزة نفسه . واما من لم يفقدها فكان يحاول ان يخفف عن نفسه بجميع الوسائل وبما فيها الثورة على الظالمين المفتصمين والانتقام من الطبقة او الامة الفاصبة. وتاريخ آلام القديمة مفعم بهذه الثورات والحروب الداخلية نذكر منها ثورة المزارعين والفعلة المصريين التي حدثت بعد سقوط الاسرة الثانية عشر (١) وثورة الفرس في ايام الملك قياذ الاول وعلى يد مزدك (٢) واضع مبدأ الشيوعية في العصر السادس ولكن قد يفشل اصحاب الثورة فتسوء حالهم ويضعف اعتمادهم على انفسهم فلا يبتى لديهم إلا الامل بظهور « ملك او حاكم عادل » يرحمهم ويرق لحالهم او « مخلص » تبعثهُ الآلهة او الله ليلقي عنهم نير العبودية ويرد اليهم حقوقهم المهضومة ويساويهم بأهل الطبقات الاخرى

A. Christensen طالع عن حركة مزدك كتاب الملل والنحل للشهرستاني وتأليف الاستاذ Le règne du roi Kanade I et le communisme Mozdakite. ١٩٢٥

الثورة من الأنقلاب الاجتماعي الذي يذكرنا بما حدث بعد الثورة الفرنساوية او الثورة الروسية الاخيرة وهذا بعض ما ذكره صاحب هذا البردي المجهول «تمالوا انظروا! الغني يذهب الى فراشه ولما يرو عطشه وذاك الذي كان يطلب منه صدقة يشرب الجعة الجيدة . . . من لم يكن يملك شيئاً صار بملك كنوزاً والسيد يتملقه ... فقراء القطر اصبحوا أغنياءه ومن كان يملك شيئاً أصبح معدماً ... من لم يكن لديه خبز صار بملك أهراء لان هريه مملوء بما كان يخص غيره . من كان له فراش ينام الآن على الارض وأما من كان يتمرغ في الاوساخ فانه بنام على الوسائد . ترى الحلى في اعناق الرقيقات اللواتي صرن يملكن افواهمن وقد بلغت وقاحتهن أن أصبحن يقربن القرابين الى الأكلمة ...كل مدينة تقول لنطردن الاعزاء من ديارنا » وأصعب من كل ذلك ان الاغنياء اصبحوا مضطرين ان يشتغلوا ليعيشوا .. «سكان المدن يديرون حجار الارحية والسيدات صرن كالخادمات. من كان قبلا خادماً يرسله سيده حيث اراد صار يرسل غيره ... ابناء المتوظفين للبسون رث الثياب ... ونساء الاعيان اصبحن في يد الفقراء لا يجسرون على فتح افواههن أمام الخادمات سابقاً واولادهن سلموا للعهر» ... حجر المتوظفين فتحت وقوائم (الضرائب) سرّقت وبعض المتوظفين قتلوا. الكبير مملوء جداً والفقر اء تسرح وتمرح في البيوت الكبيرة . لم تبق وظيفة في محلها وكل الناس كالقطيع الجافل الذي لا راعي له . . . الملك في بد الفقراء واهراؤه مفتوحة لمن يريد وقد خانه حتى من كان يحسن الظن فيه ويأمل ان يعتمد عليه ... والنشء الجديد الذي كنا نربيه لا نفسنا صار من «أصحاب القوس» يريد ان يقضي على من كان سبب وجوده » الخ

اما العوامل السياسية فاكثر ما تكون بين حزبين سياسيين او بين حِلْفين كبيرين من القبائل يتنازعان السلطة ومصادر القوة والغني واثر هذا التنازع ظاهر في تاريخ اكثر الام الكبيرة بل جميعها وعلى الأخص في تاريخ الامة العربية كما سترى بعيد ذلك. وقد يجتمع العاملان المذكوران - الاجتماعي والسياسي - في امة واحدة وفي عصر واحد فيشتد ضغطهما عليها حتى تكاد تزهق روحها ويغلب عليها اليأس فلا تعد تفكر الآ « بالمخلَّ ص » او «الفادي» المنتظر ولا تحلم الا به فيستولي عليها شيء من الهوس فتصبح وهي على هذه الحالة سريعة الانقياد سهلة التصديق وبالتالي آلة عمياء في ايدي الطامعين في الرئاسة واصحاب الاغراض الشخصية او الحزبية او غيرها فتتبعهم الى حيث ارادوا فيستخدمونها في قضاء اغراضهم حتى اذا نجحوا القوا اليها بالتبن والقشور وارضوها بالشيء الفليل والأتركوها وشأنها تعاني بعدالفشل انواع العـذاب وتنتظر « مخلصاً » آخر « صادقاً لا كاذباً » يظهره الله على فترة من الزمن او في « آخر الازمان » . وهذا تاريخ اليهود والنصارى وغيرهم من الام حافل بهذه الآمال التي لم تحقق والاعتقادات الغريبة التي لا يسعنا الآن المقام لتعدادها وبيان ما كان لها من التأثير في مسير تاريخ الامم المذكورة . على انهُ لا بد من الاشارة هنا الى ان الفشل الذي كان يصيب في اغلب الاحيان الطبقات او الاحزاب او الاديان المغلوبة على امرها كان يحملها كل مرة على ارجاء ظهور المخلص الى زمن آخر قد حاول بعضها ان يحدّده فلم يفلح فدحره الى «آخر الازمان». وفي ذلك بيان كاف لما تراه من التردّد في اقوال المهود والنصاري والمسلمين عن المسيح او المهدي المنتظرهل يكونظهوره في وقت معين اي عند مسيس الحاجة اليه او بعد مئة او ألف سنة او في « آخر الازمان » كما أجمعوا على ذلك بعد ان تبين لهم بانهُ لم يأت في الوقت الذي كانوا ينتظرونه فيه وهل تكون رسالته اجماعية محضة او سياسية او اخلاقية وعن هذا التردد نشأ تطور الفكر الاصلي في الغرض من مجيء « المسيح او المهدي» ومدة اقامته بين اصحابهِ ومن ينتظره وفي كل ذلك وعلى الاخص في ارجاء مجيئهِ إلى زمن غير معلوم تنازل من طرف الامة - او الطبقة او الحزب السياسي او الديني - المفلوبة على امرها عن مطالبها اوجبتهُ الحوادث التاريخية التي قضت على اماني الفئة المذكورة ومساعي رؤساء الحركات وتأثيرهم الادبي أو السياسي على الطبقات او الاحزاب المظلومة

هذه على ما أرى هي أهم أسباب (١) ظهور اعتقاد الناس بمجيء المسيح أو المهدي وتطور هذا الاعتقاد . اما الغرضمن مجيئه فقد أجمع السلف على انه اجتماعي وأدبي محض وهو « اقامة العدل » الآ انه يلاحظ ان كلاً من العناصر المذكورة المظلومة فعلاً أوالتي كانت تحسب نفسها

⁽١) الا ان تكون اصحاب الطبقات المستبدة واصحاب السلطة وضعوا هذا الفكر ليصرفوا عنهم غضب الطبقات او الامم المظلومة المستعبدة وبمدوا في آمالها لئلا تيأس فتثور وتقضي عليهم وهذا محتمل في نفسه ولكن التاريخ لم يذكره

مظلومة كان وما يزال يفهم من كلة «عدل » ماكانت تدعو اليه احواله الاجماعية او السياسية او الدينية وما كانهو في اشد الحاجة اليه فالطبقات الاجماعية المظلومة كانت تنتظر من «المخلص» ان يساويها بالطبقة المستبدة في الماديات أو على الاقل ان يخفف من وطأة هذه الطبقة عليها ويضمن لها ولو ما تحتاج اليه من الضروريات كالخبز والماء والمأوى . واما الام المستعبدة فأنها كانت تنتظر مجيئة لينقذها من الرق ويرد لها عزها السابق ومثلها الديانات المضطهدة والاحزاب السياسية

يخيَّل اليَّ ان فكرة « المخلص » ظهرت في بادىء الامر بين الطبقات الاجماعية المقهورة اي بين طبقات الفلاحين والفعلة فاذا صح هذا الافتراض كان الباعث على ظهورها عاملا اجماعيا ماديًّا او اقتصاديًّا وهذا لا يكون على ما نعلم الا " بعد أن تنتقل الامة من دور البداوة الى دور الحضارة حين تأخذ السلطة المركزية تنمو وتقوى وتتسع التجارة ويشيع بينالناسالتعامل بالنقود او ما كان يقوم مقامها وتكثر عوامل الغني والسيادة او بعبارة اخرىعوامل التفاوت والتفريق بين الأمة الواحدة وظهور الطبقات بينها وما يعقب ذلك من نزاعها المستمر . بناء على ذلك يكون شيوع هذا الاعتقاد بين الاحزاب السياسية والديانات المضطهدة تابعاً لظهوره بين الطبقات ومأخوذاً عنه وهذا ما نستطيع ان نؤيده بشواهد عديدة من تاريخ بعض الشعوب القديمة على اننا نقتصر - لاعتبارات مفهومة - على شاهد واحد نأخذه من الريخ الامة العبرانية وذلك لانها اقرب الام الينائم لانه كان لتعالميها عن المسيح واسباب ظهوره ار بين في تعاليم المسيحيين والمسلمين عن « المسيح والمهدي او الامام المنتظر » وثالثاً لأن العوامل التي اوجبت ظهور هذا الفكر وتطوره بينهم اظهر في كتبهم مما هو في كتب غيرهم من الاقدمين وآخيراً لاننا لا نعلم ان احداً من كتبة سائر الام وصف لنا حالة الطبقات المظلومة كما وصفها كتبة اليهود ونخص منهم انبياءهم أشعيا وارميا وعاموس وغيرهم. فليسمح لنا اذن القارىء ان نعرض عليه بعض هذه الصور ليرى بعينه ما كانت عليه هذه الطبقات من الحيف وما بلغته من الفقر والذل في ايام الماوك وليقابلها بحال الطبقات الظالمة فيدرك الاسباب التي أوحت الى الفئة الاولى فكرة المخلص وحنينها الدائم الىظهوره

قال اشعيا يصف تجبر رؤساء الشعب وشيوخه و امتهانهم للفقير: «ما بالكرتسحة و ن شعبي وتطحنون وجوه البائس » ? (٣:٥٠)

«ويل للذين يشترعون شرائع الظلم والذين يكتبون كتابة الجور ليحرّ فوا حكم المساكين ويسلبوا حق بائسي شعبي لتكون الارامل مغناً لهم وينهبوا اليتامى» (١:١٠-٢)

«باعوا الصديق بالفضة والمسكين بنعلين وهم أنما يبتغون ان يغطي تراب الارض رؤوس الفقراء ويأو دونطريق البائسين ... ويضيجعون على ثياب مرهونة بجانب كل مذبح ويشربون

خمر المغرّ مين في بيت إلاههم» (عاموس ٢:٢ – ٨)

«ويل للذين يفكرون في الأثم ويخترعون الشر في مضاجعهم ثم في نور الصباح يصنعونه يشهون حقولاً فيغتصبونها وبيوتاً فيحوزونها ويظامون الرجل وبيته والانسان وميرائه » « اسمعوا هذا ايها المتعطشون الى دم المسكين وابادة فقراء الارض القائلون متى ينقضي رأس السنة فنبيع الميرة والسبت فنعرض البرَّ مصغرين الايفة (١) ومكبرين المثقال ومستعملين موازين الغش» (عاموس ٨:٥ – ٢)

«ويل لمن يبني بيته بغير عدل وغرفه بغير حق ويستخدم قريبه بلا اجرة ولا يوفيه عن عمله ويقول ابن لي بيتاً واسعاً وغرفاً فسيحة ففتح له كوى وسقفه بالارز ودهنه بالمغرة ... اما انت فعيناك وقلبك على السحت وسفك الدم الزكي والظلم والضغط » (ارميا ١٣:٢٢ – ١٤ و ١٧)

« ليس من داع بالعدل ولا محاكم بالحق . يتكلون على الخواء وينطقون بالباطل يحبلون بالضرر ويلدون الاثم ... ارجلهم تسعى الى الشر وتسارع الى سفك الدم الزكي ... لذلك ابتعد الانصاف عنا ولم يدركنا العدل . نترقب النور فاذا بالظامة والضياء فاذا بنا سالكون في الديجور . نتجسس الحائط كالعمي ونتامس كمن لاعيني له . نعثر في الظهيرة كما في العتمة ونحن في الاصحاء كانّا اموات » (اشعيا ٥٠٤ - ١٠)

« كا يخزى السارق حين يوجد كذلك خزي آل اسرائيل هم وملوكهم ورؤساؤهم وكهنهم وانساؤهم (ارميا ٢ : ٢٦)

« من صغيرهم الى كبيرهم يحرصون على السحت وهم جميعاً من النبي الى الكاهن يأتون الزور » (ارميا ٦ : ١٣)

« ويل للمترفين في صهيون والمطمئنين في حبل السامرة لعظهاء اولَى الام الذين جاءهم آل اسرائيل ... انكم تضجعون على اسرة من عاج وتتبسطون على حجالكم وتأكلون الحملان من الغنم والمعجول من وسط المعلف وتغنون على صوت العود وتشربون الخمر بالجامات وتدهنون بالادهان النفيسة ولا تكتئبون لانكسار يوسف » (عاموس ٢: ١ - ٢)

« ويل للقائمين من الغداة في طلب المسكر المستمرين الى العتمة والحمر تلهيهم وفي مآ دبهم الكنارة والعود والدف والمزمار والحمر » (اشعيا ٥ : ١١ — ١٢)

فانت ترى من هذا الوصف الوجير ان الفرق بين طبقات الشعب العبراني كان عظياً وان شكوى الضعيف وصراخ الفقير بلغا حداهما الاقصى وقد كان ينتظر ان يتحو لا الى هيجان يقضي على الطبقة الظالمة المحتكرة لموارد الثروة والسلطة ويقلب النظام الاجماعي رأساً على

عقب كما حدث في مصر بعد سقوط الاسرة الثانية عشرة كارأينا . ولقد كان يكون ذلك لو دعا الانبياء وهم قادة الشعب يومئذ — الى ذلك او لو و جد حينئذ من يشد أزر الطبقة المغلوبة ويتولى رئاستها وينفيخ في نارها الا آن انبياء اليهود ومن نسج على منوالهم ممن أجاء بعده وتأثر بسياستهم الادبية لم يكونوا يأملون اصلاح الامة وقتل اسباب النزاع بين طبقاتها عن طريق الثورة واثارة الحسد والبغض بين افرادها ، بل بالنصيحة والارشاد والوعد والوعيد وما أشبه ذلك من الوسائل السلمية التي لايظهر فعلها الا بعد زمن طويل ان قدر له ان يظهر وما أشبه ذلك ولولا ما نعله من اثر الانبياء الأدبي في الشعب البسيط المظاوم لكان له شأن آخر مع الفئة الظالمة ، ولما اضطر بعد ان يئس من نجاح الوسائل السلمية ان يرجىء اصلاح ما فسد من النظام الاجتماعي وما أصابه من الضيم الى ما شاء الله من الزمن وان يعهد بهذا الاصلاح فسد من النظام الاجتماعي وما أصابه من الضيم الى ما شاء الله من الزمن وان يعهد بهذا الاصلاح الى «الفادي» الذي سوف يبعثه الله . . . على إني ارجح ان الثورة كانت لابد واقعة لو طال امد هذا النزاع وبلغ حدًا معلوماً يفرغ عنده صبر الصابرين ولو لم تقض دولة الاشوريين على استقلال البهود و تساوي بينهم في العبودية

كان لهذا الحادث التاريخي نتيجتان هامتان احداها انه ساوى — كا قلنا — بين طبقات الامة المغلوبة في الحقوق والواجبات اذ جعلها كلها في منزلة العبيد وفي المنتع بخيرات هذه اذ جعلها كلها في درجة واحدة من الفقر وبذلك قتل اسباب النزاع بينها ومحا عوامل الحرب الداخلية التي كانت على وشك الانفيجار بين الطبقات المذكورة او بالاحرى صرفها الى ناحية اخرى شأن بعض الحروب الخارجية في اوروبا في عصرنا الحاضر. والنتيجة الثانية هي ان «المسيح» الذي كانت تنتظره الطبقات المظلومة لينتقم لها من الطبقات الظالمة ويخلصها صارت تنتظره الآن الامة كلها ليحررها من الاشوريين ويرد اليها ما فقدته من المال وغيره. فانت ترى ان دعوة «المسيح» أصبحت عامة تشمل الامة العبرانية كلها — وهذا مارد ده الانبياء وبالاخص المتأخرون منهم ألوف مرات — وانها تطورت تطوراً ظاهراً بمعنى انها أصبحت عن افكارها وامانيها وهم الانبياء اخذوا يترددون في تعيين زمن مجيء « المسيح » بين ان يكون قريباً وفي حياتهم او بعيداً في آخر الازمان مع ترجيح الامل الاول على الثاني ومصدر يكون قريباً وفي حياتهم او بعيداً في آخر الازمان مع ترجيح الامل الاول على الثاني ومصدر يكون قريباً وفي حياتهم او بعيداً في آخر الازمان مع ترجيح الامل الاول على الثاني ومصدر يكون قريباً وفي حياتهم او بعيداً في آخر الازمان مع ترجيح الامل الاول على الثاني ومصدر مهذا الترد دهو ولا شك التقلب بين اليأس والأمل

⁽۱) « يوم يجبر الرب كسر شعبه ويشني جرح ضربته » (اشع ٢٦:٣٠) «قوّوا الابدي المسترخية وشدذوا الركب الواهنة . قولوا لفزعي القلوب تقووا لا تخافوا هوذا الهكم، النقمة آتية ٤ جزاء الله حاضر ٤ هو يأتي وبخلصنا» (اشع ٣:٥-٤)

⁽ أني قربت بري فلا يبعد وخلاصي فلا يبطىء) (اشع ٦٤٤٦)

[«]عماً قريب تُنحل اغلال المنحني ولا يموت للفسادُ ولا ينقص خبره» (اشع ١٤:٥١) «قولوا لاينة صهيون هوذا مخلصك آت هوذا جزاؤه معه وعمله أمامه» (اشم١٦٦٣)

الطيارة تقهر افرست التحليق فوق اعلى قم حمالايا

لبعض الناس غرام بالتفوق على غيرهم والسبق الى نيل ما تقصر عنه الهمم ولو باقتحام الله المخاطر لغير نفع مادي. ومن هذا القبيل توخي الوصول الى القطب الشمالي او الى القطب الجنوبي، اوالضرب في قلب افريقية لاكتشاف مجاهلها، او التصعيد في الجبال بغية الوصول الى قنها ان جبال حمالايا سلسلة كبيرة من الجبال حاول الروُّ اد ارتقاءها من عهد طويل. فبين سنة ١٨٥٤ و ١٨٥٨ قصد ادولف شلتجنتويت وأخوه روبرت ، ارتقاء بعضها ، فبلغاما ارتفاعه ٢٣٢٥٩ قدماً من جبل كامت الذي علو قنته ٢٥٤٤٣. وبعد ذلك عبر ادولف شعباً فيها وقتل في كشغر . وفي سنة ١٨٩٥ حاول ممري وبعض الرفاق ارتقاء جبل آخر من تلك الجبال ، وبعد ان صعدوا في بعض مساندها افترقوا فرقتين والفرقة التي فبها ممري انقطع خبرها ولا يعلم حتى الآن ما حلَّ بها

وحاولت بعثة اخرى ارتقاء حبل من هذه الجبال ارتفاعه ٢٨١٥٠ قدماً وهو الثالث من حيث الارتفاع فبلغت ما ارتفاعةُ ٢٠٣٤٣ وحينتُذ عزم بعضها على الرجوع فخالفهم البعض الآخر وصمموا على استطراد الصعود ، وكان عددهم ثلاثة ، ومعهم ثلاثة من الهنود يسرون امامهم ، والحبل في ايديهم ، فزلقت رجل واحد من الهنود ، فتدهور وتدهور الباقون فلم ينج من الستة الا اثنان من الاوربيين. أما الذين هلكوا فوجدت جثتهم بعد اربه

ايام والثاج يفطيها الى علو ١٢ قدماً لانهُ وقع من مسند الجبل معهم وعليهم

وجبل افرست اعلى جبال حمالايا علوه بحسب القياسات التي يقتضيها حساب المثلثان ٢٩١٤١ قدماً وقنتهُ مفطاة دائماً بالثلج وجو انبه كثيرة الجروف العالية . وحولهُ قنن كثيرة وكلها يغطيها الثلج على مدار السنة ، وتنقدُّ منهُ ومنها قدد كبيرة تتدحرج الى سفوحها، فتحدث اصواتاً تصم الآذان، وتجرف في طريقها كل ما تمر به . فالتصعيد فيها محفوف بالمخاطر لكن المصاعب تشحذ هم الابطال ، فيفامرون بكل شيء ، حتى بالحياة ، وتعيد هم

الوحيد البلوغ الى ما لم يبلغهُ غيرهم ورفع راية وطنهم عليه

وقد حاول المصعدون الانكايز ، مراراً بعد الحرب الكبرى ، أن يبلغوا الى قنة جبل افرست ، فخاطبوا حكومة بلاد التبت سنة ١٩٢٠ لكي تأذن لهم في دخول بلادها لان المرنفي من جهة التبت اسهل من المرتقى في جهات اخرى . فاذنت في ذلك وأرسلت البعثة الاولى

الطيارة فوق جبل اڤرست

امام صفحة ٥٥

مقتطف يونيو ١٩٣٣

im

رجال

الطير على . الطير

وهو من من رُدة

على ا اللاز في ا.

عدة ان اا

٧٥ لابالو لابالو يصع

قدم

الف هبط السا

للطي

سنة ١٩٢١ للاستكشاف وجمع الحقائق ومعرفة السبيل المؤدي الى القنة ثم تتالت البعثات في سنة ١٩٣٧ و١٩٣٤ وكالها عجزت عن بلوغ القنة ، ولكن رجال بعضها بلغوا ارتفاع ٢٨٢٠٠ قدم

**

واخيراً خطر لضابطين متقاعدين من ضباط الجيش البريطاني، تنظيم بعثة يكون غرضها الطيران فوق قنة افرست ولكنهما لم يملكا من امر هذه البعثة إلا فكرتها، والا مقدرتهما على جع الحقائق . وكان احدها الكولونل بلاكر قد مارس على جع الحقائق . وكان احدها الكولونل بلاكر قد مارس الطيران قليلاً ، فأدرك الى اي نواحي البحث يتجه . وعرف بمشروعهما لورد كليدسديل وهو طيًا رارع ، فبحث عنهما فاعترفا له بأن المشروع يكاد يكون وهميًا لانهما لا يملكان من نفقات البعثة بارة واحدة . فذهب لورد كليدسديل الى اللايدي هوستن ، وهي ارملة ثرية ، يهمها ارتقاء الطيران البريطاني ، وهي السيدة التي تبرعت من سنتين بمائة الف جنيه لكي تدخل انكلترا مباراة شنيدر ، بعد ما قررت حكومة مكدونلد ، ان الدولة لا يسعها الانفاق على هذه المباراة . فلما علمت بمشروع الطيران فوق قنة افرست ، رضيت بالانفاق على البعثة ، وعينت من وكلائها لجنة لتنظيم المشروع وشراء كل ما يلزم له . وصنعت الطيارتان في الجو حيث يقل الاكسجين التي يستعملها الطيارون اذيحلقون في الجو حيث يقل الاكسجين

في اواخر مارس سنة ١٩٣٣ كانت البعثة قد وصلت مقرها عند سفح الجبال ، وأعدت عدم اوجر بت الطيارتين ، فلما جاءها في صباح ٢ ابريل ١٩٣٣ من مكتب الظواهر الجوية ال البلونات التي اطبرت لمعرفة هبوب الرياح وسرعتها تدل على ان سرعة الريح قد هبطت الى ١٥ ميلاً في الساعة على علو ٣٣ الف قدم ، قامت الطيارتان في الساعة ٢٥ صباحاً من مطاد لا الو ، وكانت احداها بقيادة لورد كليدسديل ، والاخرى بقيادة ملازم الطيران مكنتير يصحبه المستر بونت Bonett ممثل شركة افلام جومون البريطانية لاخذ الصور الفوتغرافية وذهبت الطيارتان صمعداً في الجو فبلغتا بعد نصف ساعة من الطيران ارتفاع ١٩ الف قدماً على بعد ٤٠ ميلاً من المطار . وفي الساعة التاسعة مرتا فوق قنة شاملانغ على ارتفاع ٢١ الف قدم . فلما اقتربتا من لوتسه Lhotse وهي القنة الجنوبية من القنن التي تحييط بأفرست ، هبطتا نحو ١٠٠٠ قدم بفعل تيار هابط من الهواء سببه أنحراف الربح على مساند الجبال . وفي الساعة العاشرة والدقيقة الخامسة كانت الطيارتان فوق قنة افرست على مائة قدم منها . فبدا الطيارين جماله الرائع ، وصو رت الصور التي نقلنا بعضها مع هذا المقال

تحليل العواطف المركبة

الكره والحسد والاحتقار والانتقام والاعجاب والاحترام والقلق

النفس الانسانية تيه كثير الالتواء متشعب المسالك يلجه من يلجه فلا يستبين صعوبة السير فيه الا اذا اوغل في منعطفاته ومعمدياته وقتها يدرك انه في سبيل ليست كالسبل المادية ، وانه اذا شاء ان تكون نهاية لسيره عليه ان يسير مرهف الحسشديد اليقظة وهذا الوصف لا يصدق صدقه على الناحية العاطفية من نواحي حياتنا العقلية . فنحن اذ نعالج دراسة العواطف درسا مجملا نجد السبيل معبدة مطروقة والسير فيها ميسسراً غير عسير ، لان علماء النفس قد انتهوا في دراسة العواطف الانسانية الاساسية الى شيء يشبه الاجماع فاضحت العوامل التي تثير هذه العواطف وتقعدها والمظاهر النفسية والفزيولوجية التي تصحبها واضحة عددة . ولكن الى هنا ينتهي الوضوح ويتبدل اليسر عسراً . فاذا انتهينا الى دراسة العواطف المركبة المشتقة من هذه العواطف الاساسية فهناك الحدس والتخمين وهناك الاختلاف في المركبة المشتقة من هذه العواطف الاساسية فهناك الحدس والتخمين وهناك الاحتلاف في المراسة هذه العواطف مثل شاند ومكدوغل وودورث لا ينكرون مقدار الصعوبة في هذه الدراسة

11

اس

ال

ووجه الصعوبة هو ان هذه العواطف المشتقة تتألف من العواطف الاساسية على نحو ما يتألّف المركب الكيماوي من عناصره الاولية . والصعوبة في رد العاطفة المركبة الى عناصرها الاولية هي كالصعوبة في رد المركب الكيماوي الى عناصره التي يتركب منها

ثم ان الطبيعة لا تعطي الفرد هذه العواطف الاساسية جاهزة ناضجة شأبها في معظم ما تغرسه فيه من عواطف الساسية . والحقيقة ان نضوج هذه العواطف المركبة يتوقف الى حد كبير على طرائق التلقين المختلفة التي يخضع لها المرء طوعاً او قسراً ، والتي لاشك تساعده في تثبيت هذه العواطف وتمكيم امن النفوس . يضاف الى هذا ان العواطف الاساسية الاولية تفقد معظم خواصها متى دخلت في تركيب العاطفة المركبة ، على نحو ما تشاهده في المركبات الكماوية حيما تتألف عناصرها الاساسية وتتحد . زد على ذلك كله ان العواطف الاساسية كعاطفة الغضب والخوف والحب (بالمعنى الجنسي) والاستعلاء والتصاغر هي عواطف قوية بارزة ، وليس كالبروز والقوة في الصفات النفسانية شيئان يسهلان دراستها ، على حين ان العواطف المركبة ليس لها مثل ذينك البروز والقوة . واحدنا قد يقرأ قصة الحياة من الفها الم ولايتاح لبعض هذه العواطف فيه ان تنهض من رقدتها ، فيحيا ويموت وكأن لم يكن للها ولايتاح لبعض هذه العواطف فيه ان تنهض من رقدتها ، فيحيا ويموت وكأن لم يكن

الجوانب، فلا يسهل اجتماعها — والحالة هذه — في وقت واحد لتثير عاطفة بعينها من هذه العواطف المركبة العواطف المركبة عن المركبة من لا ننسى ان الفرق في الكثرة بين العواطف الأولية والعواطف المركبة هو نسبيًا كالفرق بين العناصر الاساسية في الطبيعة ومركباتها ، مما يجعل الاحاطة احاطة تامة بهذه العواطف جميعاً من الامور العسيرة

ولكن على الرغم من هذا كله فني طبيعة العواطف المركبة ذاتها ما يُساعد على عميزها من العواطف البسيطة ودراستها . فللتمييز بين العواطف الاساسية والعواطف المركبة على الدارسان يُلاحظ هل العاطفة المراد درسها ظاهرة بوضوح وجلاء في احد الحيوانات العليا غير الانسان فاذا رآها كذلك عندها يُرجح ان هذه العاطفة عاطفة اساسية ، لان الذي عليه جهور الباحثين النفسيين ان الحيوان لا يشارك الانسان في العواطفاة التي يستأثر بها الانسان هي عاطفة ما المنه والعاطفة التي يستأثر بها الانسان هي عاطفة مركبة . والعاطفة التي يستأثر بها الانسان هي عاطفة مركبة . والعاطفة المركبة هي في الحقيقة المستديم فالراجح ان هذه العاطفة عاطفة اساسية غير مركبة . فالعاطفة المركبة هي في الحقيقة المستديم فالراجح ان هذه العاطفة عاطفة اساسية غير مركبة . فالعاطفة الركبة هي في الحقيقة الشديم المشوذ والانحراف . فعاطفة الخوف او عاطفة الغضب او عاطفة الاستعلاء او غيرها من العواطف الاساسية قد تظهر بمظهر الشذوذ الشديد في بعض الناس ، ولكن يندر جدًا ان تظهر عاطفة الاحترام او الكره او الانتقام من العواطف المركبة بمظهر الشذوذ . نعم انهذه العواطف قد تظهر بمظهر العنف او المالغة ، ولكن العنف والمبالغة ها غير الشذوذ . نعم انهذه العواطف قد تظهر بمظهر العنف او المبالغة ، ولكن العنف والمبالغة ها غير الشذوذ

وحيمًا يتجه الباحث النفسي الى تحليل هذه العواطف المركبة بعد ان يستيقن من انها مركبة غير بسيطة يجب إن يدرس ويلاحظ بدقة جميع التغيرات والمظاهر التي يلحظها في موضوع درسه حيمًا تُشار احدى هذه العواطف. والحقيقة ان لكل من هذه العواطف المركبة مظاهر خاصة تساعد على تمييزها وليس ادل على ذلك من ان معظم الممثلين الناجعين يستطيعون ان محميه على المسرح بحركاتهم وسكناتهم جميع طيوف العواطف المركبة كالحقد ما المدالك ما المدالك ا

والرياء والمكر والكبرياء والاعجاب والقلق وما الى هذه من عواطف مركبة معقدة

كذلك يُساعد على تبين هذه العواطف دراستها في درجة عليا من الاستفزاز. ففي استفراز . ففي استفراز . ففي استفراخ هذه العواطف والالحاح عليها ما يكاد يحلها الى عناصرها الاولية ، مما يساعد على دراستها وتمييز صفاتها . وبضعة امثلة من هذه العواطف تؤخذ وتحدّل تكفيلايضاح الطريق التي يسير عليها من يود الالمام بطبيعة هذه العواطف والكشف عن عناصرها

من العواطف المركبة عاطفة الكره.وهي مكو نة من عاطفتين اساسيتين هاعاطفة الغضب وعاطفة الخضب وعاطفة الخوف. ولسنا نرى ان عاطفة الاشمئز از - كما يريد مكدوغل - داخلة في تكوين

جزء ۱ عبل ۸۳

مصطنع. وهذا النوع المصطنع هو الذي يحفزه — عدا عاطفة الكره — عاطفة التصاغر. وهو في هذا لايختلف بطبيعته عن الحسد الذي يتكون من عاطفتي الكره والتصاغر. ولعل عاطفة الكبرياء هي في معظم الاحوال وجه من اوجه الاحتقار المصطنع الذي لا يثيره في الحقيقة احساس صحيح بالتسامي والاستعلاء بل احساس خني بالتصاغر مضافاً الى عاطفة الكره اما عاطفة الانتقام فالغضب والاستعلاء عنصراها الأكبران فالغضب وحده لا يكفي ليثير عاطفة الانتقام . والامور التي تستفز غضبنا ، وهي مع ذلك ابعد ما تكون عن اثارة الانتقام ، لا تعد ولا تحصى . كذلك واضح ان ما يثير عاطفة الاستعلاء وحدها لا يثير عاطفة الانتقام . فانت لا تفكر في اذى زيد لمجرد انك اقوى منه . ولكنك تفكر في اذاه عنما يشتد غضبك من عمل من اعماله . ولكننا نحب ان نشيرهنا الى ان المرء قد يصفح و يتجاوز عن الانتقام حيما يثبت للملا أنه قادر على ايقاع الاذى فيمن اثار فيه عاطفة الانتقام . والعفو عند المقدرة هو من هذا القبيل . وقد لا يعفو القادر على الانتقام إلا اذا ايقن ان عفوه عند المقدرة هو من هذا القبيل . وقد لا يعفو القادر على الانتقام إلا اذا ايقن ان عفوه سوف لا يحمل منه على محمل الضعف والعجز عن اثبات شخصيته وتقريرها

وفي العواطف المركبة ايضاً عاطفة الاعجاب. وهي تختلف عن العواطف السالفة في طبيعتما الموجبة غير العدائية . وهي من اسمى العواطف الانسانية، ولا تنمو وتترعرع إلاّ في النفوس الرقيقة دقيقة الحس. والناس يتفاضلون تفاضلاً كبيراً في نصيبهم منها لهذا السبب وتتركب هذه العاطفة من عاطفتين اساسيتين ها عاطفة التصاغر وعاطفة الاستفراب. فعاطفة الاستغراب تظهر بمظهر الانتباه الكثير للشيء المستغرب وادامة التفكير فيه . وهذا عنصر واضح في عاطفة الاعجاب. فكل ما يثير اعجابنا يقسرنا على الاسترسال في النظر اليه والتفكير فيه. ولو خفَّ استغراب الناس لنابليون وأضحى عندهم في قدر الرجل العادي لما كان لنا هذا السيل من التراجم الذي لا ينقطع لحياة هذا العبقري . والناس لا ينفكون يعجبون بكل شخصية او حادثة من حوادث التاريخ الى ان تفهم فهماً جيداً. وحينذاك يتلاشي الاعجاب والاستغراب على أنه لا يكني الشيء أن يثير عاطفة الاستغراب وحدها لكي يثير فينا المعجب عاطفة الاعجاب. بليجبان يتصف بصفة بارزة مفقودة فينا او نصيبنا منها نصيب ضئيل تقسرنا على الخضوع والتصاغر امامها. وليس من الضروري أن يكون الشيء الذي يثير فينا عاطفة الخضوع انساناً فقد يِكُونَ باخرة ضخمة تمخر عباب اليم او طيارة تُنز في الفضاء ، او جبلاً اشم او وجهاً وسيما أو صورة بلغت الغاية في الاتقان . وقد يتجه الاعجاب أول الامر الى موجد هذا الشيء الذي اثار حاسة الاعجاب. واذا لم يكن ثمة شخص ظاهر معروف ترجع اليه الاشياء التي لعجب بها فاننا نرجع مصادر اعجابنا الى قوة خفية غير منظورة . وهذا لا ريب عامل كبير في نشوء الاديان القديمة وفي نشوء فكرة خالق عظيم يهيمن على جميع الكائنات. وسوف تظل للدين

سلطته وجبروته ما دام فيالكون اسرار والغاز يحارالعقل البشري فيها ويعجز عنالنفوذ الها ويجب ان نذكر ان عامل الخضوع امن ضروري في توليد هذه العاطفة. وهذا يفسر لنا كيف ان المغرورين هم اقل الناس اعجاباً بالاشياء المعجبة. وقد تتصف بعض مثيرات الاعجاب بصفة اخرى تثير عاطفة الخوف. فتظهر عاطفة الاعجاب ملونة بلون يبعث على الخوف والرعشة ولفظة « روعة » هي من هذا القبيل وهي خير ما يقابل كلة awe التي تدل عليها بالانكليزية ويلحق بعاطفة الاعجاب عاطفة الاحترام إلا انها اكثر تعقيداً وأمت صلة منها بالانسان ولا يثيرها في انسان إلا " انسان آخر . في حين ان عاطفة الاعجاب قد يثيرها حيوان او جماد . والمرء ، لكي يثير فينا عاطفة الاحترام ، يجب ان يتصف بما يثير الخوف والرعشة فينا علاوة على ما يثير الاعجاب. وبعبارة اخرى يجب ان يتصف بما يثير عاطفة التصاغر وعاطفة الاستغراب ثم عاطفة الخوف ، ولكن على شرط ان يستغلُّ القوة التي تبعث الخوف فينا للنفع لا الاضرار . فالقائد الحازم الباسل لا شكَّ يبعث في صدور جنوده عاطفة الاحترام اذا كان يفادي بنفسه في المعركة ويناضل دونهم نضال المستميت مهما كانت يده ثقيلة عليهم ومهما اخذهم بالشدة والعنف. ومثل القائد في ابتعاث عاطفة الاحترام فيمن يحيط به كل رئيس مقتدر يسير مقدرته في سبيل النفع لا الايذاء. وقد يخيل للمرء ان عمة اشخاصاً يبتعثون فينا عاطفة الاحترام دون ان يكون لديهم ما يبعث على الخوف. ولكننا في الحقيقة لو دققنا في ملخص عو اطفنا ازاء مثل هؤ لاء الاشخاص لوجدنا انهاعو اطف اعجاب اكثر منها عو اطف احترام والقلق عاطفة أخرى مركبة يثيرها في الغالب عاملان عامل الحب للشيء او الامل في نيله ثم الخوف عليه والخشية من فقده او استحالة الحصول عليه . وعلى قدر ما تكون النسبة بين هذين العاملين يكون القلق قويًّا او ضعيفاً . فأنت قد تأمل نيل شيء ولكنك كبيرالشك في نيله في هذه الحالة يكون القلق والحيرة على اشدها . او انك تنال شيئًا او تتأكد من نيله، ولكنك لا تستطيع الامتناع عن التفكير في امكان الحرمان منهُ . في هذه الحالة يستولي عليك احساس بالقلق. ولكنه احساس اقرب الى الاستمتاع واستشعار السعادة منهُ الى القلق المض وفي ختام هذا البحث لا يسعنا إلا ً الاشارة الى ان اسلوبنا في دراسة هذه العواطف وتحليلها كان في معظم الاحوال اسلوب الاستبطان والدراسة الدائبة. ولذا فنحن لانستغرب ان يكون القارىء على خلاف رأينا في تحليل بعض هذه العواطف. لأن دور البت بشأن طبيعة هذه العواطف المركبة لم يجبيء بعد . وكل ما نأمله هو ان يستثير هذا البحث في نفوس القراء الرغبة في الوقوف من هذه العواطف الانسانية موقف النقد والتحليل. ففي ذلك، فوق ما فيه من متعة ولذة ، فهم صحيح للطبيعة البشرية وهو ما تحاول جميع العلوم «الانسانية» ادیب عباسی ان تحققهُ او تدنو منهُ على الاقل شرق الاردن

الة الا

ان ذلا

انه من

الج ما وا

النامؤ

-1 T

نوابغ العرب في العلوم الرياضية

أبو العباس الفضل بن حاتم النيريزي

بينما نجد في كتاب شكل القطاع لنصير الدين الطوسي وكتاب طبقات الام للقاضي أبي القاسم اسم صاحب الترجمة [التبريزي] اذ بالفهرست لابن النديم وتاريخ الحكاء والمصادر الافرنجية تقول [النيريزي]، واظن ان هذا الاختلاف ناشىء عن تحريف لاسيما اذا لاحظنا ان وكيب الكلمتين (النيريزي والتبريزي) عند حذف نقطهما يصبح واحداً، وعلاوة على ذلك فان نيريز التي هي بلد من نواحي شيراز من أعمال فارس تشبه بتبريز (۱) ولذلك فقد يكون هذا التشبيه وذاك التحريف هما اللذان اوقعا الخلط بين الاسمين

وأبو العباس من الرياضيين المشهورين الذين ظهروا في أواخر القرن التاسع للميلاد وتوفى حوالي سنة ٩٦٢ - ٩٢٣ م (٢) ، وهو ايضاً من الذين اشتغلوا في علم النجوم وله فيه مؤلفات نفيسة ، يقول كتاب تاريخ أخبار العلماء باخبار الحكاء في ص ١٦٨ « وكان الفضل متقدماً في علم الهندسة وهيئة الافلاك وحركات النجوم وله تآليف مشهورة . . . » وله أبحاث في المثلثات الكروية ودليلنا على ذلك ما ورد في كتاب شكل القطاع في ص ١١٥ « . . . واستعمله (اي استعمل برهاناً آخر لشكل المغنى) ابو الفضل التبريزي في شرح المجسطي وابو جعفر الخازن قبل ان اقامه هؤلاء الفضلاء مقام الشكل القطاع وتقريره على ما أورداه وكذلك فقد اورد بوجه آخر الفرع الاول من فروع المغنى (٣) » . واشتغل أبو العباس بالرصد ويقال ان الارصاد التي اجراها قد راجعها بتدقيق ابن يونس الشهر الذي أتى بعده بقرن واحد وقال عهارة النيريزي الفائقة في الرصد (٤) . ومن أشهر الشهر الذي أتى بعده بقرن واحد وقال عهارة النيريزي الفائقة في الرصد (٤) . ومن أشهر الشهر الذي أتى بعده بقرن واحد وقال عهارة النيريزي الفائقة في الرحد (٤) . ومن أشهر الشهر الذي أتى بعده بقرن واحد وقال عهارة النيريزي الفائقة في الرحد (٤) . ومن أشهر الشهر الذي أتى بعده بقرن واحد وقال عهارة النيريزي الفائقة في الرحد (٤) . ومن أشهر الشهر الذي أتى بعده بقرن واحد وقال عهارة النيريزي الفائقة في الرحد (٤) . ومن أشهر الشهر الذي أتى بعده بقرن واحد وقال عهارة النيريزي الفائقة في الرحد (٤) . ومن أشهر الشهر الذي أله للمعتضد، وكتاب البراهين المواهد وقد الله المعتضد، وكتاب البراهين المواهد وقد الله المعتضد، وكتاب البراهين المواهد وقد الله المعتضد وكتاب البراه المواهد وقد الله المعتضد وكتاب المداث المواهد وقد الله المعتضد وكتاب البراه المواهد وكتاب المداث المواهد وقد الله وقد الله المواهد وكتاب المداث المواهد وقد الله المعتضد وكتاب البراه المواهد وقد الله المواهد و المواهد و وقد الله المواهد و المواهد و وقد الله المواهد و وقد المواهد و وقد الله و وقد الله و وقد المواهد و والمواهد و وقد المواهد و

⁽۱) القفطي – اخبار العلماء باخبار الحكماء — ص١٦٨ (٢) سمث — تاريخ الرياضيات ج١ ص ١٦٨ (٣) الفرع الأول من فروع المغنى هو :كل مثلث قائم الزاوية من القسى العظام فنسبة جيب تمام احد ضلعي القائمة الى جيب تمام الضلع الثالث (٤) صالح زكي آثار باقية — ج١ ص١٦٠

:)

25

القا

UC

صا

وذ

القا

مانا

القا

مأه

29

وتهيئة آلات يتبين فيها ابعاد الاشياء، وكتاب سمت القبلة (١)، وكتاب شرح فيه الجسطي وآخر في شرح كتاب البير وآخر في شرح كتاب اقليدس (٢) وهذا الاخير ترجمه جيرارد اوف ريمونا (٣) وكتاب الربج الكبير والربح الصغير

أبو محمود خان بن الخضر الخجندي

يقول كتاب آثار باقية ان ابا مجمود لم يُدعرف الآ من كتاب (المبادي والغايات في علم الميقات) لابي الحسن على المراكشي من تعريف الآلة المسهاة «سدس التحري» التي استعملها صاحب الترجمة . والحجندي من الرياضيين الذين ظهروا في القرن الرابع للهجرة ومن كبار علماء الهيئة وهو أيضاً من الذين ظنوا أنهم برهنوا النظرية المنسوبة الى فرما . ويقال ان برهانه لم يُدعثر عليه وقد يكون غير صحيح (٤) . واشتغل في المثلثات الكروية ، جاء في كتاب شكل القطاع لنصير الدين الطوسي ما يلي « وقد لقب ابو مجمود الحجندي هذا الشكل (١) بقانون الهيئة هو كثرة استعماله في علم الهيئة « وقد حسب دائرة البروج ٢٠ ٣٠ ٣٠ بربع احد اضلاعه مقسوم ثواني (١)

امير ابو نصر منصور بن علي بن عراق

لم اتمكن من العثور على تاريخ ولادة صاحب الترجمة او تاريخ وفاته رغم التحري الكثير عن ذلك ، ولكنه ولا شك كان من رياضي القرن الرابع الهجرة وكان حيًا حوالي سنة عن ذلك ، ولكنه ولا شك كان من رياضي القرن الرابع الهجرة وكان حيًا حوالي سنة انتقل مع ابي الريحان البيروني في بدء القرن الخامس الهجرة الى غزنة حيت كان فيها السلطان سبكتكين ، وفيها قويت العلاقات بينهما وأصبحت صداقة صميمية حتى ان احدها (ابا نصر) اهدى اكثر كتبه ورسالاته الى الآخر الذي اعترف بفضل صديقه فكان يلقبه باستاذي (١) يقول سمث ان منصوراً كتب عن الجسطي وفي الآلات الفلكية والمثلثات (٩) ، وله فيها (اي في المثلثات) مباحثات جليلة عرفنا ذلك من كتاب شكل القطاع لنصير الدي فيها (اي في المثلثات) مباحثات جليلة عرفنا ذلك من كتاب شكل القطاع لنصير الدي

⁽۱) ابن النديم — الفهرست — ص ۳۸۹ (۲) القفطي — اخبار العلماءباخبار الحكماء 6 ص ١٦٨ (٣) سمت — تاريخ الرياضيات ج١ ص١٧٦

⁽٤) كاجوري تاريخ الرياضيات — ص ٢٠٠٥ (٥) يعني بهذا الشكل مايلي: نسبة جيوب الاضلاع (في المثلثات الحاد الزوايا والمنفرج الزاوية) بعضها الى بعض كنسبة جيوب الزوايا الموترة بتلك الاضلاع بعضها الى بعض . . » (٦) المقتطف الحجلد الاول الجزء الاول ص ١٦١ (٧) سمت — تاريخ الرياضيات — ج ١ ص ٢٨٥ (٨) صالح ذكي — آثار باقية — ج ١ ص ١٦٨ (٩) سمت تاريخ الرياضيات — ج ١ ص ٢٨٥ (٩) سمت تاريخ الرياضيات — ج ١ ص ٢٨٥

الطوسي الذي يقول عند الكلام عن الشكل المغنى (. . . . وقد ذهبوا في اقامة البرهان عليها (على دعوى شكل المغنى) مذاهب جمعها الاستاذ ابو الريحان البيرويي في كتاب له سماه مقاليد علم هيأة ما يحدث في بسيط الكرة وغيره ويوجد في بعض تلك الطرق تفاوت فأخرت منها ماكان اشد مباينة ليكون هذا الكتاب جامعاً مع رعاية شرط الايجاز وابتدأت بطرق الامير ابي نصر بن عراق فان الغالب على ظن ابي الريحان انه السابق الى الظفر باستعمال هذا القانون في جميع المواضع وان كان كل واحد من الفاضلين ابي الوفاء محمد بن محمد البوزجاني وابي محمود حامد بن الخضر الخجندي ادعيا السبق ايضاً فيه . . .) وجاء ايضاً في مقاليد علم ما يحدث في بسيط الكرة « ان السبق في اقامة هذا الشكل مقام الشكل القطاع كان الامير ابي نصر »

泰米芬

نستدل مما من الله يوجد اختلاف في اسبقية هذا الاستعال والله يرجيح ال يكون ابو نصر اول من استعمل شكل المغنى في جميع المواضع والله أيضاً استعمله بدل شكل القطاع في حل المثلثات الكروية ، اما نصير الدين فيقول بهذا الخصوص ما يلي « اقول وفيه نظر لان الامير ابا نصر قال في الجملة الثانية من المقالة الاولى من كتابه الموسوم بالمجسطي الشاهي في صدر الباب الثالث على بيان هذا الشكل بهذه العبارة «الباب الثالث فيايغني عن الشكل القطاع» وذكر في هذا الباب بعد ان ذكر الرسالة التي عملها ثابت بن قرة في اختلاف وقوعات الشكل القطاع فقال «وعمل ايضاً رسالة فيما يغني عن جنسه (يعني عن الشكل القطاع) الألا انه لا بدلل عن عمل بذلك من استعال النسبة المؤلفة » اقول وقد ذكره الامير ابو نصر في شرح المناه وقد ذكره الامير ابو نصر في شرح القطاع والنسبة المؤلفة وهذا يدل ان اللقب ايضاً وضعه الامير ابو نصر واخذه من ثابت ابن قرة والله اعلم»

ولابي نصر مؤلفات قيمة منها كتاب المجسطي الشاهي وقد أهداه الى ابي العباس علي بن مأمون احد ملوك خوارزم و «رسالة في الاسطرلاب السرطاني المجنح لابي نصر منصور بن على بن عراق في حقيقته بالطريق الصناعي وهو على تسعة ابواب (١) » وكتاب في السموت ورسالة في معرفة القسي الفلكية بطريق غير طريق النسبة المؤلفة ورسالة في حل شبهة عرضت في الثالثة عشر من كتاب الأصول

قدرى حافظ طوقان

نابلس - فلسطين

التعلم التجاري ومؤتمراته الدولية

لنجيب بوسف

الاستاذ في مدرسة التجارة العليا ومندوب الحكومة المصرية في مؤتمر التعليم التجاري

لقد اصبح المتعليم النجاري مكانة سامية بين أنواع التعليم الأخرى جعلت الأم تهم به وتعقد له المؤتمرات الدولية لتهيىء الفرص الذين بمارسونه أو يعنون به لكي يناقشوا على هدى التجارب المكتسبة ، الاسس والمبادىء الجوهرية لهذا التعليم في الناحيتين العملية والنظرية . ونظرة واحدة الى تطور هذا النوع من التعليم في مصر وتقدم معاهده وازداد عدد الطلبة فيها تظهر لنا خطر نهضتنا الاقتصادية . وقد رأت ذلك حكومتنا فألفت لجنة للنظر في شؤونه وتنقيح مناهجه

وكيف لا يكون التعليم التجاري ضروريًا وفي غاية الخطورة ، وهو المنوط به حلّ مشكلات الانتاج والاستهلاك وهي ولا ربب عامل كبير في استحكام الأزمة العالمية الحالية الحالية الحالية المائقة م التجارة وتطور وتشعب أساليها والسعي لا كتساب أسواق جديدة لتصريف المنتجات والارتباط الكبير بين مصالح جميع البلدان وأثره في تقصير عمليات المبادلة وانواع المنافسة والاحتكار كل هذه الامور تنطلب حصول رجل الاعمال ومساعديه على ذلك التعلم الفني الذي يؤهله للقيام بمهمته على الوجه الاكمل مشكه في ذلك مثل المهندس والطبيب فلا الدور الذي يقوم به التاجر في حياتنا العامة يزداد شأناً يوماً بعد يوم . ألا ترى ان مشاكل العالم الآن هي اقتصادية قبل اي اعتبار آخر وان الامل في الخروج من الازمة العالمية الحالية الحالية معقود على القائمين بالشؤون الاقتصادية والمالية . ومن يقوم بهذا الدور سوى رجل منفف نال قسطاً وافراً من التعليم يمكنه من البعد في النظر والسداد في الحكم ومقابلة الحالات المدين على كفاة نالم كول حديدة . ومما لا شك فيه ان ارتفاع مستوى المعيشة في بلد يتوقف على كفاة الموكول اليهم القيام بسد حاجات أهلها . كما ان معاهد التعليم التجاري اصلح ينبوع العلام والمعارف التي تساعد البلد في نشاطها الاقتصادي والصناعي

الد

الت

r.

الإ

فة

لت

ألا

للتعليم التجاري جمعية دولية مركزها امستردام تبحث في شؤونه وتعمل على النهوض؛ الى المستوى اللائق بتقدم العالم من الوجهة الاقتصادية ولهذه الجمعية لجان أهلية فرعية في أكثر المهاك هي حلقة الاتصال بينها وبين المشتغلين بأمور التعليم التجاري وبمجهودات تلك اللجان وبمساعدة الجمعية الدولية واشرافها تنعقد تلك المؤتمرات الدولية للتعليم التجاري للعمل على

الرقي به بتنقيح برامجه في ضوء ما يستجد من التجارب ووجوه التقدم. ويرجع تاريخ تلك المؤتمرات الى عام ١٨٨٦ لما عقد أول مؤتمر في بوردو بفرنسا وكان الغرض منهُ النظر في شمُّون التعليم التجاري والصناعي واستمر َّت الحال على ذلك في مؤتمر ات عام ١٨٨٩ في باريس وعام ١٨٩٦ في لندرة ثم رؤي بعد ذلك فصل هذين النوعين من التعليم فكان المؤتمر في انڤرس عام ١٨٩٩ خاصًا بالتعليم التجاري وعقبه مؤتمر ميلان عام ١٩٠٦ وُڤينَّـا ١٩١٠ وبودابست١٩١٣ – ولم يُعقد مؤتمر ابان الحرب العالمية. وقد حضرتُ مؤتمر امستردام عام ١٩٢٩ وانتدبتني الحكومة المصرية لتمثيلها في مؤتمر لييج عام ١٩٣٠ فتقدمت برسالة عن تطور التعليم التجاري في مصر وأثرم في نهضتها الاقتصادية . وفي عام ١٩٣٢ تشرفت بوكالة المؤتمر الذي التأم في لندرة

افتتاح المؤتمر

افتتح مؤتمر لندرة في صباح الخامس والعشرين من شهر يوليو سنة ١٩٣٢ في الصالة الكبرى لدار جمعية العطارين في لندرة وهي بناء قديم فخم يقع وسط حي الاعمال وكان في منصة الرئاسة محافظ المدينة يصحبه وكيل وزارة المعارف ورئيس المؤتمر ورئيس الجمعية الدولية للتعليم التجاري ورئيس اللجنة الاهلية الانكليزية واللورد برنام من كبار رجال التعليم وقد قرئت رسالة من سمو ولي عهد انكلترا — وكان المؤتمر تحت رعايته ورعاية سفراء الدول ووزير المصارف ووكيلها ورهط كبير من عظماء الانكليز من رجال الاعمال ورجال التعليم – رحَّب فيها بالمندوبين الذين اتوا لحضور المؤتمر من نيف وثلاثين دولة وتمنَّمي لهم طيب الاقامة والنجاح في اعمالهم . واعرب عن اهتمامه الكبير بالتعليم التجاري وكل ما يؤدي الى القيام بالتجارة على الوجه الأكمل. ثم رحب المحافظ بالمؤتمرين نيابة عن بلدية لندره

فردً عليه المسيو يواز فان الهولندي ورئيس الجمعية الدولية شاكراً ومظهراً اغتباطه بالعقاد هذا المؤتمر في انكلترا البلد العريق في التجارة منوهاً بشجاعة اللجنة الاهلية الانكليزية وفضلها في قيامها بتنظيم المؤتمر في مثل هذا الوقت العصيب وقال بأن حضور اعضاء المؤتمر بهذا العدد الوافر مع اشتداد الازمة العالمية الطاحنة لم يبرهن على شدة الحاجة الى تبادل

الآراء فيما يختص بالغرض من التعليم التجاري وتنظيم معاهده

وقد اشار الى ظاهرة غريبة في الكلترا وهي انهُ مع عدم اهتمامها كثيراً بالتعليم التجاري فقد اخرجت للعالم اساطين في التجارة والصناعة مما يدل على ان الناحية العامية وحدها لا تكفي لتكوين الرجل بقدر الناحية الاخلاقية والشخصية . والنظام المتبع في المدارس الانكابزية ألا وهو اشتراك الاساتذة مع الطلبة في الالعاب الرياضية قد ادى الى نوع من الالفة يظهر أرها جليًّا في تكوين اخلاقهم وشخصياتهم بينما يشاهد في بلاد كثيرة ان كلا الفريقين ينظر الى الآخر بعين النفور وتلك حالة لا شك محزنة

جزء ١

11

11

ويا حبذا لو اشترك رجال الاعمال في مؤغرات النعليم النجاري وأبدوا ملاحظاتهم لرجال التعليم ونوهوا بمواضع الضعف في تنظيم التعليم وتشجيع الصالح منها . وقد سرّه ان يرى بين اعضاء اللجنة الاهلية الانكليزية الجمعية الدولية التعليم التجاري الاسائذة ونظار المدارس ورجال الاعمال وأصحاب المصانع ورؤساء بعض المصالح العامة ومديري الشركات الخاصة والتجار وطلبة العلم . كذلك يُستحبُّ اشتراك رجال التعليم الفتي والصناعي

ولقد اظهرت الازمة العالمية ان ازدياد البطالة وشدة احكام الحواجز الجركة وهبوط الاسعار وترعزع النقد والعقبة في سبيل بداول السلع والحدمات والاشخاص كل هذه ترجع الى المقالاة في فكرة القومية . وعلاج ذلك في تشجيع الروح الدولية . وليس هنالك القربالى المتعكير تفكيراً دولينا من نجار الصادر والوارد وأرباب الملاحة والمصارف وبالاختصاركل من التقليم علاقة بالتجارة طائم يطبيعة المحالم واتقالهم عدة لقات عكمهم تقهم عقليات الشعوب المختلفة وكيفية معيشتهم وبدلك يسهل تبلدل الثروات وما يتبعه من رخاه والما كانت تلك هي روح الجمعية الدولية للتعليم التجاري فلا رب انها تسود المحال المؤتر واحتتم خطابه من وراء مناقشات الاعتفاع الوسن وراء تعارفهم واختلاطهم خارج جلسات المؤتم المسهلة بشكر الاعتفاء الذي حضروا من جميع اقطار العالم والترجيب بهم ثم اشل الحصول على والمراسلات وهذه من وراء عقد المؤتر . لقد كان التعليم التجاري يشمل قنون اللكتب والحاسة والمراسلات وهذه من وراء عقد المؤتم من والعمل على توسيعها والاحتفاظ بها . هو تعليم يعث التعاري التعاري التعارة في يستلزم البحث عن الاسواق والعمل على توسيعها والاحتفاظ بها . هو تعليم يعث التعاري التعارة في ينقطل تسميته «بالتعام التعاري التعام التعاري التعام التعارة الما المعمل الله المعل الله المناه المناه المناهم التعاري المن وراء عقد التعارة التعام التعاري التعام التعاري التعام التعاري المناه المناهم والناه المناهم التعاري المناهم والتعاري المناهم والتعالم التعالم التعالم التعاري

وكما الله معضلة ذلك النوع من التعليم اللاثية : المجلد الرئيس والبائع والكاتب فإنا مجد اللاث فئات يتحتم الثيرا كها في مواجهة تلك اللعظلة وهي الآياء واللعلمين وأصحاب الاعمال حلسات اللوعمال

عقدت جلسات اللوغر في ردهة المفلات الكبرى عدرسة الاقتصاد والعلوم السياسة وكان النظام اللتبع الذيفت الرئيس المللسة التي يحضرها كل الاعتفاء فيسهد للموضوع المنتصوص عليه في جدول الاعتفال بكلمة وجيزة ثم يطلب الى كل من قدم رسالة في اللوضوع الذي يشرح رسالته عي قدر الاستطاع خلال بضع مقاتق والكنه لا يسمح له بقراءة الرسالة بمن معدورة الما تم يتعلقب المطلبة عن لله ملاحظة او بمند ان يكون قد سبق ان وذع على الاعتفاء موجزاً لها ثم يتعلقب المطلبة عن لله ملاحظة او نقد الوقت

وقد افتتح الرئيس الجلسة الاولى بخطاب اشار فيه الى سوء الحال التجارية في جميع اقطار العالم الآن وإن هذا لمماً يدعو الى زيادة الاهمام بالتعليم التجاري وتمنى للمؤتمر التوفيق والسداد في خطواته حتى تسفر اعماله عما يساعد على حل المشكلات القائمة في ميدان الصناعة والتجارة واشار الى الفائدة التي تجنى من تدريس اللغات الاجنبية في مدارس التجارة إلا انه يود اعطاء اللغة الاصلية في البلد الاهمام الجدير بها فإن اللغة الصحيحة السلسة الخالية من الاخطاء والتعنت والالفاظ الجوفاء تعطى الرسالة التجارية القيمة التي تستحقها

إن اول مقتضيات التجارة والقيام بالمشاريع الاقتصادية هو الحصول على رجال ذوي اخلاق قويمة . وان النجاح الوقتي لمن لا خلاق له لا يلبث ان يفضي الى فضائح ومصائب كما شوهد في ميدان الاعمال إبان السنين الاخيرة

وأفضل نوع من التعليم لمن يريد مزاولة التجارة هو تدريب شامل لتقوية ملكة الملاحظة والابتكار والاعماد على النفس والشرف في المعاملة والقدرة على الاشتراك في العمل بالاخلاص ثم شرع المؤتمر في مناقشة المواضيع الآتية في الجلسات الباقية

الطلبة والاهمام بالبلاد الاجنبية ودراسة شعوبها

في انكاترا «جمعية الرحلات المدرسية» تقوم بتنظيم رحلات اليخارج البلاد . ويشرف الاساتذة على الطلبة طول مدة الرحلة التي يوضع برنامجها العلمي بطريقة محكمة : وتتميز هذه الرحلات عن الزيارات العلمية التي يراد منها توسيع معلومات الطالب في ما يتعلق بأقليمه . وعن الاجازات المدرسية التي يقضها الطلبة في جهة ما بدون غرض علمي وعن رحلات الكشافة التي يقصد منها الاعتماد على النفس وضبطها . وفي المسا بهتمون بتدريس المغات الحية معرفة الحفرافيا الاقتصادية وتاريخ الثقافة في البلدان الاخرى ولايقصد بتدريس اللغات الحية معرفة اللغة فحسب بل والوقوف على أدبها وثقاقة أهاما وعلاقتهم العلمية والاقتصادية بالبلاد الاخرى وفي فرنسا يعنون بانتقاء الكتب المزودة بالرسومات وكذلك أفلام الثقافة المأخوذة في البلاد الاجنبية والتي تعطي فكرة صحيحة عنها . فن صورة لمعيشة أهلها العائلية ، إلى الحال في الاسواق والبورصات ، إلى الحوادث الاقتصادية والسياسية والرياضية . ولا ينسى شأن الحاكي (الفونوغراف) و(الراديو) في تعليم اللغات . وهناك الجمع بين زمر من طلبة بلدان مختلفة والاشتراك في عضية العطلة المدرسية معاً . وانشاء الاندية التي تشترك فيها الجاليات الاجنبية مع اهل البلد . وثمة فكرة مجلة جامعية تحرر بلغات عديدة

اعداد اساطين التجارة بطريق التعليم التجاري

يتطلب إعداد من يعهد اليهم في المناصب الرئيسية في ميدان التجارة والصناعة ثقافة عامة عالية يراعى فيها ارتباط الدراسة العملية بالدراسة النظرية ويكون الغرض من الدراسة النظرية

إمكان تطبيقها بحذق ومهارة قصد زيادة الرقي والتقدم

والغرض الاساسي من المدارس التجارية تقوية ملكة الابتكار ثم زيادة المعلومات. فتقوية ملكة الابتكار لله الاعتبار الاول وان كانت اغلب المدارس تجعل المكانة الاولى لزيادة معارف الطلبة وهذا خطأ بيّن. فإن الرأس المنظّمة خير من الرأس المحشوة بالحقائق المتفرقة محكم بتنمة مفات المه مقاليد الاعال

ويجب تنمية صفات المعرفة والحكمة والبت والنشاط. فعلى من تلتى اليه مقاليد الاعال التجارية ان يكون فكرة شاملة عن ميدان الاعال وعليه ان يعرف العالم والرجال ولا يكون ذلك الا بدراسة العلوم الطبيعية والفلسفية وعلم النفس واللغات وبقية وسائل التفاهم من قلم الكاتب وريشة الرسام وازميل النحات. ومهم طالت مدة الدراسة فلن تكون كافية للحصول على كافة المعلومات اللازمة واذن فالمهم تدريب الطالب على طرق البحث والتنقيب، وتساعد الحكمة على فحص المعلومات ومقارنها والحروج منها بنتيجة. وتقوسى هذه الملكة بدراسة الرياضيات والمنطق والتاريخ، ولن تفيد المعارف والحكمة بدون المقدرة على البت في الامور واشخاذ القرارات الحاسمة في الوقت المناسب وبعبارة واضحة، ومن ثم كان للالمام باللغة الاصلبة شأن كبير وللنشاط البدني اثره في توقد الذهن ومن ثم كانت الحاجة الى الالعاب الرياضية

ويشترط للانتظام في المدارس التجارية تأدية امتحان قبول ليتسنى الحصول على مجموعة من الطلبة في مستوى علمي واحد بقدر الامكان و يجب ان يكون فاظر المدرسة التجارية متخصصاً في العلوم التجارية وأن يكون له اتصال وثيق دائم بالحياة العملية . وتزداد الحاجة الى من لهم إلمام بالعلوم التجارية بسبب تدخل الدولة في المشروعات الاقتصادية وتحويل تلك المشروعات بطرق جديدة منها القروض وإصدار السندات التي تتطلب دراية فنية في الامور المالية وكذلك استمال الدولة والمجالس البلدية للاساليب التجارية الحديثة في ماليها وتقييد حسابها معرفة كيفية توزيع الدخل ومقدرة المول على الدفع

إعداد تاجر القطاعي

تجارة « القطاعي » عبارة عن بيع السلع من ضرورية وكالية الى المستهلك مباشرة وهي حلقة هامة من التجارة . وكان يقوم بها في الغالب صغار التجار أما الآن فقد انتشرت الخازن الكبرى وموظفوها ينتخبون من بين خريجي المدارس الابتدائية والثانوية الذين لم يحصلوا على تعليم تجاري ومن ثم كانت الحاجة ماسة الى تعليمهم تعليماً فنياً خاصًا بمهنتهم

ويقوم بهذا النوع من التعليم في انكلترا معاهد خاصة كمعهد العطارين وقد مضى على تأسيسه ٢٥ سنة وتدرس فيه اصناف البضائع ومعرفة اماكن انتاجها وطرق اعدادها للسون ويضاف الىذلكدروس في الحساب واللغة وإمساك الدفاتر وطرق التجارة وتمنيح المحلات الكبرى

الجوائز للمتفوقين في امتحانهذا المعهد وتعطى المنح المدرسية المختلفة . وفيه و ٢٥٠٠ طالب وقد ساعد هذا المعهد على انشاء الاحترام اللازم للمهنة التي يقومون بها وأوجب عندهم الغيرة وحب العمل . ويجب ألا ننسى أن صغار النشء في عالم التجارة اليوم هم كبار تجار المستقبل وتشتد الحاجة الى هذا النوع من التعليم في عصر ما الحاضر بسبب شدة المنافسة والتقدم العظيم في وسائل المواصلات والتطور الكبير في الصناعة . وقد أدت هذه العوامل الى توزيع السلع وأدخلت عامل « الموده » وأف ضت الى توزيع جديد للثروة بين طبقات الهيئة الاجتماعية فتأثرت المقدرة الشرائية في تلك الطبقات وكل هذه وسائل تحتاج الى دراسة تقوم به اتلك المعاهد الفنية ويجب ان يشترك رجال التعليم والتجار في التدريس بتلك المعاهد

اعداد المدرسين

يتحتم علاوة على مواد التدريس المام المدرس بتاريخ التعليم ومذاهبه وأساليبه والحصول على خبرة تجارية وحضور المدارس الصيفية والعمل على توسيع معارف المدرس باستمرار البحث وتسهيل زيارة المعاهد التجارية الاخرى واستماع محاضرات اقتصادية والقيام بسياحات علمية ويحسن الانتظام في متجرعند التخرج وقبل البدء في التدريس اذ في المتجر تتيسر دراسة طبائع الناس في الطبقات المختلفة . والنفسية كثيراً ما تظهر واضحة عند الشراء

ويا حبذا لو أمكن توحيد مستوى التعليم في مختلف البلدان

وتناولت مناقشات المؤتمر عدة مواضيع اخرى منها مكانة تعليم اللغات الاجنبية في المدارس التجارية . والتدريب على اشغال المكاتب والاستعانة بالسيما والجرامافون والراديو في التعليم التجاري ونصيب المرأة في الأعمال التجارية. والتطور في التعليم التجاري منذ الحرب العالمية وقد أظهر ولي عهد انكاترا اهتمامه الفائق بأعمال المؤتمر وحضر حفلة الختام وألتي خطاباً نفيساً قال فيه « ان الدروس القاسية التي ألقتها علينا الازمة العالمية تظهر لنا بوضوح أن سعادة كل أمة مرتبطة بسعادة الأمم الاخرى . ولا شك ان الكساد العالمي ناشيء من عدم تساوي التوزيع والاستهلاك بالانتاج وان تعليم القائمين بالتجارة التعليم الصحيح الوافي قد يساعد على حل الكثير من المعضلات العالمية الاقتصادية . ولا بد من اشتراك المربين وأرباب الاعمال وأولياء الامور في النهوض بالتعليم التجاري»

قرارات المؤتمر

(١) العمل على تسهيل تنقل الطلبة بين البلدان المختلفة للتدرب على أساليب التجارة بها واتقان لغانها ليتسنى لهم النهوض بالمهمة التي ستلقى على عاتقهم وهي التجارة الدولية (٢) يطلب المؤتمر من أعضائه بث الدعوة في بلدانهم بأن رخاء كل أمة مرتبط برخاء العالم أجمع

(٣) لما كان التعليم التجاري هو الخاص بتفهم العلاقات الدولية فهو من أفضل الوسائل الى الرخاء العام وتجب اذاً زيادة العناية به ورفع مستواه

مقترحاتي

تجمع برامج الدراسة في مدرسة التجارة العليا بمصر بين برامج كليات الاقتصاد وبرامج كليات التجارة في بعض البلدان الاوروبية . ولذلك شد ما يصيب الطالب من جهد ونصب في أن يلم الالمام الكافي بكل مواد المنهج والمسألة ليست مسألة مقدار يحشو الطالب به ذهنه حشواً بل المهم تقوية ملكة الابتكار والاستنباط عنده . ولن يتسنى ذلك في رأبي قبل فصل هذين النوعين من الدراسة : الاقتصاد والتجارة

وطبيعي انه كما زادت معلومات الطالب كان ذلك في فائدته ولكنه مهما أعطي من المعلومات في مدة الدراسة فلن يعطى القدر الذي يكفيه مدى الحياة . ولذلك كان من المهم تدريب الطالب على التفكير والبحث . واذا كان فاظر مدرسة الهندسة الملكية يقول في خطابه لما زارها جلالة مولانا الملك: — «ان المناهج وحدها لا تكفي لتحقيق الغاية المرجوة من أبواع التعليم فهناك أم آخر يعد في ذروة الاهمية ألا وهو روح التعليم وأساليبه ولا يمكن الوصول الى هذا الغرض المنشود من التعليم اذا اكتفينا بتلقين الطالب معلومات أيًا كانت درجة أهميتها ورقيها دون أن يتمكن من فهمها جيداً ودون أن يعرف كيف يستخلصها ويستجمعها ويطبقها بنفسه . وأهم أغراض التعليم ايقاظ ملكة التفكير والتعقل في الطالب وتنميتها »

هذا كلام ناظر مدرسة الهندسة . أفليس من الاحرى أن ينطبق ذلك على دراسان كالعلوم الاقتصادية والمالية والتاريخ والقانون

ويشكو الممتحنون عاماً بعد عام انحطاط مستوى إجابة الطلبة وضعف استنتاجهم ولكن فاتهم وكلهم من خريجي الجامعات الاوربية ومن المتبحرين في علمهم أنهم ينشدون في الجابة الطلبة المستوى الجامعي في حين أن نظام التدريس بالمدرسة لا يمكن أن يؤدي الى تلك النتيجة المنشودة . فان تلقين الطالب خمسة دروس متتابعة في نصف نهار فقط لا يساعده على

لذلك يكني الطالب في اليوم درسان أو ثلاثة دروسمو زعة على طول النهار وبذلك تتاح له فرصة الاطلاع بالمكتبة فيتعو د البحث والاستقصاء والتفكير ولا بد ان تتوافر في المدرسة المعدات التي ترغيب في البقاء بها طول النهار من حجرات مريحة للمطالعة وأخرى التحادث والمناقشة ومن صنوف التسلية ومختلف الالعاب الرياضية الشيء الكثير

فتتو

أثلت

ان ال

الدر عنه

الدر سالسية السية الاس

انها .

ليست الرياد

لا تع العليا ان يا

وحاف

ینشا کثیر

حتى

وفي أغلب البلاد الاوروبية يشترك الطالب مع الاساتذة في المناظرات والالعاب الرياضية فتتولد بينهم الالفة التي أراها مع الاسف تنعدم وتتلاشى بخطي سريعة عندنا

وأرى أن تترك للطالب حرية حضور الدرس على شريطة ألا يتقدم للامتحان الا أذا أثبت حضوره عدداً معيناً من الدروس (٧٥ / مثلاً) فإن هذا يرفع مستوى التعليم . ذلك أن الطالب قد يكون باقياً للاعادة فلا يرغب في حضور درس هو ليس في حاجة اليه ولو ترك حراً الاستفاد من وقته هذا بالمطالعة في المادة التي رسب فيها أو في علم آخر يرغب الاستزادة منه . وقد يكون الطالب متعباً أو لا رغبة له في حضور الدرس لسبب ما فارغامه على حضور الدرس لا يجديه نفعاً بل على عكس ذلك تكون النتيجة أنه لا يفتاً منشغلاً عن الدرس و ينصرف عنه بكل جوارحه و يتحدث مثلاً الى جاره وحينئذ سرعان ما يستميل اليه المتردد في سماع الدرس والذي لو وجد القدوة الحسنة لا تبعها ولكنه في الوقت لا يتأخر عن مجاراة القدوة السيئة وفي هذا تعطيل كبير للدرس يشكو منه كل محاضر في حاجة الى استجاع كل افكاره السيئة وفي هذا تعطيل كبير للدرس يشكو منه كل محاضر في حاجة الى استجاع كل افكاره الميئة وفي هذا تعطيل كبير للدرس يشكو منه الوصول الى نتائج وهي وان كانت دراستها لبست بأصعب من دراسة الرياضيات الا أن طرق التعبير فيها ليست لها نفس الدقة التي في ليست بأصعب من دراسة الرياضيات الا أن طرق التعبير فيها ليست لها نفس الدقة التي في البياضيات ولذلك ما أشق وما أصعب ان ينقلها المدرس الى اذهان الطلبة

ويظهر أن رغبة العبث بالدرس من جانب ذلك النفر من الطلبة الراغب عن تحصيل العلم لا تخلو منها المدارس التي تحتم على طلبتها حضور الدرس. فقد قال ناظر مدرسة التجارة العلما بباريس أن المدرس يدخل غرفة المحاضرة ومعه ضابط لحفظ النظام حتى يتسنى للمدرس أن يتفرغ للدرس وأن يحصر كل همه في القائم. أما أذا طلبنا من المدرس أن يكون محاضراً وحافظاً للنظام في آن واحد فاننا في الواقع نحمله ما يشق عليه حمله بل ماهو فوق طاقته. ولابد أن يتلاشى أحد المجهودين أذ يضعف حينئذ أمام الآخر

وكيف يتسنى للطالب ان يصل في الدراسة والتحصيل الى ذلك المستوى الجامعي الذي ينشده ممتحنو الدبلوم ونظام التدريس وروحالتعليم في المدرسة على هذه الصورةالتي لاتختلف كثيراً عن النظام المتبع في التعليم الثانوي

تلك افتراحاتي اردّت الادلاء بها راجياً ان تثير اهتمام القائمين بشؤون التعليم التجاري حتى ينال على ايديهم وبفضل مجهودهم العناية والاصلاح ، والله ولي العاملين

الظلام

اغربي يا ذكاء فالمساء قد محا سطر الشعاع الذهبي فاذهبي والضياء في السماء سيواريه حجاب الغيهب

خطت الشمس على متن السماء الازرق صفحة حمراء من تبر الشعاع الاح منها لك لوح الشفق خلطتها بمذاب من لجين الافق ابيض دبّحه منها البراع فهو قان عائم في يقق صاح قبل الشمس بالجيش الوداع ويك يا اسود لم الم ترفق

**

خطت الشمس ألا ان الورى في ضلال وغرود وعمى هلدرواان الحياة سوف تفنى و تزول مثلما يمحو الدجى مني السطور لامرا ليت شعري هل سوى الشمس ترى كاتباً افنى العصود الما، هي سر الكائنات حيرت منا العقول فبها العالم يجري ويدور مجبرا

اكتبي فالبهاء والهناء كله عنوان سفر المغرب

(١) نظمتها في الرميثة مركز الثورة ايام كنت منفياً من طهران

وارقبي فالرواء في العشاء يتوارى عنك خلف الحجب والسلام قد بدا سيدا بعد ان اغمدت الشمس الحسام والظلام اخمدا ماغدا يلهب العالم ظلماً بالضرام

يدك البيضاء اعني البدر عندي اكرم ايها الليل الا يا اسود
انا بالبدر معنى مغرم
ظالم انت ولكن نهاري اظلم ليت ليلي دام دهراً يا غد أ
انت قاس ابداً لا ترحم
قد اذعت السر والليل كريم يكتم اترى الشمس بهذا تشهد ؟
كلا يخفق منها العلم

یستر اللیل شقائی والجوی تحت جندح اسدود فالدجی ذو ید لا تنکر کم تداویت بها من جروح قد اذابت کبدی بالهوی واذا ما النجم ولّی وهوی وتواریاغتدی بالشجا وجوی یستمر یستفز الولها فی فؤاد ظل دهن الموقد فاشتوی

هل يلام من شدا منشدا ما حكى من شعره سجع الحمام وعالم ردًّدا بالصدى نغم الحيزن وألحان الحمام وعلم الله الخاليل ميرزا عباس خان الخليلي صاحب جريدة اقدام ومطبعتها

(1.)

مشاهدات روحانية

ساعة الاحتضار

لمحمد فربر وجرى

ቚ፠ቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቚቔቚቝቚቚቚቚቚቚ

تفضلت مجلة المقتطف فأحالت علي ابداء رأي في مسألة روحانية تتعلق بغلام كان سنه اثني عشرة سنة ونحواربعة اشهر، حدثت منه ساعة الاحتضار. فقابلني والده الفاضل وافضى الي عام حدث وشهده هو ونحو خمسة عشر نفساً من ذوي قرابته منهم طبيبان وهو يتلخص في الي مرض ولده المحبوب واشتدت عليه العلة حتى اشرف على الاحتضار ثم سكن حتى ظن الطبيب انه قد فارق هذا العالم ، الآ انه ما لبث ان اشرق وجهه وعادت اليه الحياة فابتسم واخذ يصلي قائلاً: «يا رب اشكرك لانك ستأخذ في في هذه الساعة ولما انحدر الى هذه الارض القاحلة التي منها اصعد اليك ، وهناك اكون مبسوط بوجودي معك آمين » ورسم الصليب . لانه مسيحي من اسرة مسيحية . ولما تقدم اليه والده قال له الغلام: « يباركك المسيح على يد عبده وليم . تمسك بالدين المسيحي وواظب على الكنيسة ، وسنتقابل في جنة المسيح على يد عبده وليم . تمسك بالدين ولا يدخلها الا خمسة في الالف . اثبت مع المسيح وستكون رئيس هذه العائلة دائماً »

فقال له والده: « انا عايزك تقعد معايا عشان تساعدني » فاجابهُ الفتى بقولهِ . « ما الفائدة ان اعيش واذنب هنا ، فاتعذب هنا واتعذب بعدين ، الموت احسن »

فقدم له والده عمه قائلاً له بارك عمك، فرفع بده الميني ووضعها على أسه قائلاً: «يباركك المسيح على يد عبده وليم (هذا اسم الفتى). تمسك بالدين المسيحي، ولا تنس الكنيسة سنتقابل في جنة عدن ». ثم قدم له والده شقيقه وخالته وعمته وغيرهم فباركهم بما لا يخرج عما تقدم. فقال له احد الحاضرين: « المسيح عن يمينك » فاجابه الغلام: « المسيح اماي (مشيراً باصبعه). آمين ». ثم قال لسيدة وقد رآها تبكي: « لا تبكي يا عزيزني عايدة بل كوني مسرورة لاني ذاهب الى المسيح »

ولما سأل عن (استر) اخبره والده بانها مريضة . فباركها عن بعد . ثم جاءت وهي باكية، فوضع يده على رأسها وقال لها : « انا ذاهب ولن اعود ولكن سنتقابل ولاتنسي الكنيسة» ثم اخبره بانه قد تعب وطلب اليهم الانصراف ، وما لبث ان لفظ النفس الاخير

من

الياً

هذ

تزيد مثل

فيه

المذ

ان

العام

ض

32

رأينا في هزه الحادثة

اني مع العطف الكبير الذي اشعر به نحو والده الفاضل الذي رأيت منهُ ما اعجبت به من التسليم لقضاء الله والايمان به ، لا استطيع أن احابي في العلم فهو امانة في عنق اهله ، فانا استميحهُ كل الحرية في ابداء رأيي فأقول :

ان الذي عرفة جميع الذين تسنى لهم شهود المحتضرين ان كثيراً منهم تعرض عليهم بعد اليأس منهم صحوة توهم الذين حولهم انهم قد عادوا الى ماكانوا عليه من الصحة ، فيوصون اذوي قرباهم ، وقد يخبرونهم بانهم يرون من المشاهد الروحانية ما يهو تن عليهم ترك هذا العالم و يجعلهم مطأ نين الى الموت الذي هو ليس الا انتقالاً الى عالم الجمال والخلود. والذي حدث لهذا الغلام هو من هذا القبيل لا اقل ولا اكثر

بقي الحكم على قيمة ما ذكره لذويه، والذي تراه ويراه كل ناقد انه لايعلو عن ذهن تلميذ تزيد سنه على الثانية عشر قد يكون في السنة الاولى من القسم الثانوي، وقد تربى على سماع مثله منذ نعومة اظفاره ، اما المقيدة الراسخة التي ظهر بها ، فهي عقيدته التي نشأ عليها ، والانسان يموت على ما لقتن من التعاليم ويبقى زماناً في عالم الارواح على ما هو عليه فيثبت فيه أو يصرف عنه بتأثير الارتقاء الذي يتاح له في ذلك العالم . وقد نص على ذلك العلماء الذين اطالوا البحث والتجربة في هذه الامور . فقال العلامة الكبير (سيزار لومبروزو) وهو مؤسس المذهب الفيزيولوجي المشهور بعلاقة الجرائم بشكل الجمجمة في كتابه (الهبنوتزم والاسبرتزم) في صفحة (٢٨٣) منه ما يأتي :

« تحتفظ ارواح الموتى في العالم الروحاني بما كانوا عليه من درجتهم العقلية والخلقية » وقد اعترض كثير من الناس على قيمة المعلومات التي تأتيهم بعض الارواح بها ظناً منهم ال من انتهى الى ذلك العالم كشف عنه حجاب الحقائق. فاجابهم العلماء بما تقدم وقد اجمعوا كلهم عليه حتى ان الدكتور جوستاف جبلي Dr. G. Geley مدير معهد المباحث الروحية العلمية في باريس ذكر في كتابه (نظرة عامة وشرح تركيبي للاسبرتزم) هذا الاعتراض وحمله بمثل ما قاله الاستاذ لومبروزو ثم قال:

« فنستنتج من ذلك أن جميع الاعتراضات التي وجهت عن خفة الى الاسبرتزم بمناسبة ضعف المحصول العقلي والغموض والمعلومات السطحية والاكاذيب والمتناقضات الخالتي قد تتلقى من بعض الارواح عند الاتصال بها ليست تقوم على اساس صحيح »

واني اريد في هذه الفرصة ان افضي الى قراء المقتطف ببعض ما يناسب هذا المقام مما عني علماء اوربا بجمعه من المشاهد الروحانية ساعة الاحتضار فان فيها فائدة علمية عظيمة القيمة ، نقتطفها من كتاب وضعة خاصًا بها العلامة البسيكولوجي بجامعات ايطاليا (ادنست

بوزانو) أسماه (الظواهر الروحية في ساعة الاحتضار) قال في مقدمته :

« قد شوهد في جميع الازمان ولدى جميع الشعوب أنه عند حدوث الازمة الهائية للاحتضار ان الانسان يتحلى في احوال كثيرة بصفات من الفطنة والكشف تعتبرغاية في الغرابة ويكون عرضة لمدركات غير طبيعية قد يشاطره شهودها الحاضرون معة والبعيدون عنه وقد اجبهد ممثلو العلم الرسمي والذين يشتفلون بالمباحث النفسية الجديدة في تسرية الاسلوب التجريبي على هذه الظواهر السابقة للموت . ولئن كانوا قد أنجحوا في ادخال جزء منها في دائرة القوانين الطبيعية المقررة في علم الفيزيولوجيا النفسية الآأنه لا يمكن التأكيد بانهم قد المجمودا في حصرها كلها في هذه الدائرة

« هذه الظواهر التي نحن بصددها هي من التركيب في حال لانستطيع تصوره ، ومجالها الفسيح يمتد من اول ابسط حالات قوة الذاكرة والعجز عن التعبير الى حالات الشعور بما هو بعيد عن المحتضر ، ومن اول درجات الكشف البصري الى درجات الافراط في العلم او التقهقر فيه . ويضاف الى كل هذا حوادث هامة لمرئيات مدهشة ومشاهد جلية ، واخرى رعزية واخيراً شهود امور مؤثرة جدًا لاشباح الذين ماتوا من قبل

« الحالة الأخيرة اكثر الحالات وقوعاً الى حد أن التجربة العامية قد استخرجت مها قاعدة عامة من قواعدها الكثيرة . فإن كل امرأة من الشعب تؤكد لك بأن المريض اذ تكام معموناه فلا يبقى أمل في شفائه . والواقع ان تسعة و تسعين في المئة من الاحوال تؤيد هذه القاعدة الى ان قال : « اذا كان سبب هذه الظواهر هو تحول فكر المحتضر بشدة الى الاشخاص الموزيزين عليه ، كان اولى به بدل ان يتحول نحو الموتى . حتى الذين كان قد نسيهم ، أن يتجه الى الموزيزين عليه ، كان اولى به بدل ان يتحول نحو الموتى . حتى الذين كان قد نسيهم ، أن يتجه الى العكس وهو أنه لم توجد حالة واحدة رأى فيها المحتضر اشباحاً للاحياء ، او وجه اليهم كلاماً كا يوجهه الى الموتى . وتعرف جيداً حالات لمحتضرين شاهدوا فيها اشباحاً كان يظن ان أصحابها من الاحياء ، وقد ثبت في كل مرة حدث فيها مثل هذا أن أصحاب هذه الاشباح كانوا قد ماتوا قبل ذلك بقليل ولم يعلم ذلك احد من الحاضرين ، ولا كان يعلمه المحتضر ايضاً . فيجب الاعتراف بان لهذه الاعتبارات قيمة استدلالية عالية في مصلحة التعليل الروحاني فيجب الاعتراف بان لهذه الاعتبارات قيمة استدلالية عالية في مصلحة التعليل الروحاني هذه الحوادث نفسها » انتهى هذه الاسب طبيعة هذه الحوادث نفسها » انتهى

بعد ما اقتبسنا هذه الملاحظات من مقدمة العلامة (بوزانو) نأتي على عدة حوادث مما اورده في كتابه المذكور آنفاً

﴿ الحادثة الاولى ﴾ عنجريدة (اللانسيت) الانكليزية بتوقيع الدكتور (جروت) فقال:

وكاز آخر ان ا

غيره هل توح

واذ

أجه

حقي

المت

ذات

بحمح. سبق

يعبا وسا

ان «ان

فلق

يبد رو-

الليا

الي

. 9

3

«كان أحد مرضاي وهو مفتش سابقاً من مفتشي المالية يحتضر متأثراً بسدة في الكبد، وكان أخي من اخلص الناس له وقد دعي بالتلفراف ولزم سريره حتى مات. وكان معه صديق آخر ورجل ثالث من موظفي المالية. فاكان أشد ما دهش هذا الاخير حين رجاه المحتضر ان يوجّه اليه سؤالاً عن الطريقة التي يقدر بها مشمول برميل من البيرة ، وأسئلة اخرى غيرها . فانقاد الرجل الى اشارته ووجه اليه اسئلة . فأجابه المحتضر عنها وطلب اليه ان يخبره هل اجوبته صحيحة أفأجابه الموظف المالي بالايجاب. فقال له المحتضر ان السبب في طلبي اليك ان توجه الي اسئلة هو لاجل ان اقنعك باني مالك لجميع قواي العقلية وباني لست في حالة هذيان . واذا تقرر لديك هذا فانا اصر لل بائي ارى في هذه الحجرة الى جانب زوجتي وجانبك أشباحاً روحانية لا اعرف أصحابها ، ولكنهم حضروا هنا مستهدفين مقصداً من المقاصد وانا أجهل مقصده هذا . ولكن اريد ان اعرف بأن العالم الروحاني ليس بمجرد افتراض ولكنه حقيقة محسوسة . قال هذا ثم لم يلبث ان اسلم الروح

﴿ الحادثة الثانية ﴾ روى الدكتور (ورثن) عن احد رجال الدين من (فيرمونت) بالولايات المتحدة ما يأتي: « انا واحد من رجال الدين وكنت منذ سنين راعياً لمدينة في احدى ولايات انكترة الجديدة (باميركا) حيث بقيت اعواماً عديدة . فكان من بين بعثتنا امرأة في نحو الثلاثين ذات ذكاء عال واخلاق كريمة تدعى (أليس). وكانت ظريفة وفطنة ومحبوبة من الكافة أصيبت بحمى عفنة انتهت بدمل قطني ماتت بسببه بعد أسابيع قضتها في الآلام. استدعتني في الليلة التي سبقت وفاتها في نحو الساعة الثانية صباحاً . وكان لديها ثلاث سيدات يقمن َ بالعناية بها ، فلم يعبانَ بمجيئي كأنهن كن واقعات في دهش بمنعهن عن الكلام . فجلست مجانب سرير المريضة وسألنها عن صحتها . فاجابت بانها تشكو ضعفاً شديداً . وبعد تبادل هذه العبارات لاح لي ان السيدات الحاضر اتقد عدن الى وشدهن . فالتفتت الي احداهن وقالت لي بصوت خافت « لقد رأت أليس ملكاً » . فأدركت عندئذ إن جمودهن ً الاولكان عن خوف واحترام . فلقد كنَّ يشعرنَ بانهنَّ كنَّ على عتبة العالم الروحاني. فلم اجبها للوقت منتظراً إن انحقق هلي يبدو على المريضة علامات الهذيان ? فخرجت من صمتي وسألتها قائلاً: «أرأيت يا أليس رسولاً روحانيا ? فأجابتني بقولها: « نعم حقيقة » فسألنها متى حدث ذلك ؟ فقالت: « في منتصف الليل » . فسألتها أين وعلى اية صورة رأيته ? فاجابت : « أحسست اولا ً بأني قد اكتسبت خصائص بصرية جديدة . وفيما أنا أنظر الى مدى بعيد في الافق شاهدت كرة نورانية تتجه اليُّ . فتأملتها فاذا داخلها صورة انسانية روحانية فدخلت الى حجرتي »

فسألتها ماذا كانت تلبس تلك الصورة ? فأجابت . « رداء أبيض لا شية فيه » . فسألتها فأيمكانكانت تقف منك ؟ فأجابت : «بين السرير والبيانو». «هنا قالت السيدات الحاضرات

ان المريضة في أثناء رؤيتها هذه الصورة كانت تتكلم. فسألمها ماذا قالت لك الروح التي زارتك ؟ فأجابتني بقولها : «انها قالت ليأشياء كثيرة منها انها ستأتي لتأخذي بعد اربع وعشرين ساعة» عند ذلك سألتها: « أتستطيعين ان تقولي لي أي يوم من الاسبوع يومنا هذا ? . فاجابتني « الجمعة » وكان الامركما قالت فقد كنا في الساعة الثالثة صباحاً من ذلك اليوم. فسألتها: هل تستطيعين ان تخبريني في أي يوم من الشهر نحن ? فاجابتني عنه و اضافت الى جو ابها قولها: « او. يا راعيُّ، لا يجوز لك ان توجه اليُّ هذه الاسئلة فاني مالكة لجميع قو اي المقلية وعلى علم تام بما اقوله، «ثم اخذت قواها تنحط شيئاً فشيئاً وما زلت معها حتى وقعت في غيبوبة ، فتركتها وذهبت الى بيتي ، فلم يأت منتصف الليل التالي حتى اسلمت أليس الروح. ولما وضعتها في تابوتها لحظت ان ابتسامة حلوة تضيء جميع تقاطيع وجهها الذي طالما صوَّحت من نضارته الآلام، ﴿ الحادثة الثالثة ﴾ نقل الريفيرند مينو في كتابه (هل التلباتيا تفسر هذا) ? ما يأتي : «في مدينة بقرب (بوسطن) كانت ابنة عمرها تسع سنوات في حالة نزع . فكانت تتحدث الى اقاربها مشيرة عليهم بتوزيع الاشياء التي كانت لها لصويحباتها الصغيرات اللاتي كانت تعنيهم بالاسم . وكان من بين هاته الصويحبات طفلة من اترابها تسمى جيني Gennie وقد خصبها تلك المحتضرة الصغيرة بشيء من لعباتها كذكري. فما مضى على هذا وقت طويل حتى دقت الساعة المحتومة فابتدأت ترى حولها وجوهاً لناس من محبيها فكانت تسميهم واحداً واحداً، فذكرت منهم جدها وجدتها . ثم لاح عليها دهش عظيم ووجهت الحديث لوالدها فقالت له: هلاذا يا ابت ِلم تخبر في بأن جيني قد ماتت ها هي جيني قد حضرت مع من حضر لاستقبالي». « في تجب ملاحظته هنا ان البنت المحتضرة كانت تجهل كل الجهل ما حدث لصاحبتها المذكورة ، فإن اقاربها تحاشوا إن يذكروا لها عنها شيئًا حتى لا يثيروا فيها انفعالات نفسية قد تكون وبالا عليها . والواقع ان جيني الصغيرة كانت قد ماتت منذ قليل »

العاشر عن سيدة كان يعرفها الاستاذ (بودمور) الانكايزي المدرس مجامعة كمردج قال: «دعيت اختي الصغرى، وهي متوفاة الآن، لتحضر وفاة والدي فما كادت تصل حتى ادخلت الى الصالة. فوقفت مذعورة وهي تصبح بأنها ترى شبح شبينها جالسة الى جانب الموقد في المحل الذي كانت تجلس فيه والدتنا. وقد كانت هذه الشبينة قد توفيت في اواخر سنة ١٨٥١. وقد كانت مربية والدتنا ومرضعتها ايضاً. وعاشت معها طوال حياتها الزوجية، وكانت شبينة لبنتها الاولى. ولما مات ابونا كانت تقوم مقام والدتنا لتحمل عنها كثيراً من الاعباء وأدت لها هذه الحدم بشرف وأمانة الى يوم وفاتها. « فلما صاحت اختي بأنها قد رأن شبحها مجانب والدي المحتضرة، اسرعت اليها اختي الاخرى فشاهدتها هي ايضاً جالسة في المكان

الذ الس

ثو ب

في

وا-

اتر

قائل

قد

في -

الع

الى

المش

ميز

الذي عينته اختي الاولى . ثم انتقلت إلى جانب سربر المحتضرة، ثم شوهدت جالسة على حرف السربر . فاتفقت اختاي كلتاهما في رؤيتهما اياها وشاركتهما في رؤيتها خادمتي العجوز ايضاً. وكان ظهورها في صورتها التي كانت عليها وهي حية تماماً مع هذا الفارق وهي انها كانت مرتدية ثوباً سنجابيًا ، وعادتها فيما اذكر انها كانت تلبس ثوباً اسود . وقد رأتها والدتنا المحتضرة اذ ادارت وجهها الى ناحيتها ونادتها قائلة (ماري) وهو اسمها بالضبط »

﴿ الحادثة الخامسة ﴾ كتب السنيور (بيلوري) منظم مكتبة (فيكتور عمانويل الملكية) في جريدة (اولترا) لسنة ١٩٠٩ ما يأتي :

«مات السنيورج. نو تاري طفلة عمره اربعة اشهر وكان حول سرير موته الاب والام والجدة وصاحبة البيت واخت المحتضرة، وهي طفلة سنها ثلاث سنين، وكانت جالسة على السرير جامدة من الرهبة تنظر الى شقيقتها بعطف وحنان. فحدث انه قبل الوفاة بربع ساعة مدت (اينوبا)، وهي هذه الاخت الصغيرة، يديها نحو زاوية الحجرة وصاحت قائلة: «يا اماه ارين خالتي اولجا ؟» ثم تحركت لتنزل وتحضنها . فدهش الحاضرون وسألوا تلك الصغيرة قائلين: «اين ترينها ، اين هي ؟ » فأجابتهم البنت: «ها هي ها هي » وحاولت بكل قواها لن تنزل من السرير فنزلت وجرت صوب كرسي خاليثم وقفت حائرة ، لان شبح خالتها كان قد تركه ووقف في مكان آخر من الحجرة . فتبعته اليه البنت وهي تصبح: «ها هي الخالة والجا» ثم سكتت ، وماتت اختها الصغرى

«ثم قال السنيور بيلوزي: وانا أضمن صحة هذه الحادثة التي حكيت لي مراراً هذه الليلة في جميع تفاصيلها من اسرة (ناسكا) اصدقائي الحميمين ومن جدة البنت التي شاهدت هذه الظاهرة الحادثة السادسة ﴿ الحادثة السادسة ﴿ الحادثة الله تية التي حصلت بحضرة الدكتور (رنز) الاختصاصي في الامراض العصبية وقد نشرت في مجلة جمعية المباحث النفسية بلوندره لسنة (١٩٠٨) وقد كتبها بقلمه المسترج. وهو الذي حدثت له تلك الحادثة قال:

«ان ما حدث اماي في مدى الخس الساعات الاخيرة من حياة قرينتي يستحيل في نظري الله السألة التالية وقد دققت فيها كثيراً ولم اهتد الى وجه لحلها ، وهي : هل كنت في اثناه تلك الساعات عرضة لهذيان عقلي ، او كنت على العكس حاصلاً فيها على موهبة الكشف النظري؟ قبل الافاضة في وصف هذه الحادثة ولمصلحة من يقر أون هذه الصحف، اعلن بأني لم اتعاط المشروبات الكحولية قط ، ولم استعمل الكوكايين ولا المورفين ، وكنت ولا ازال معتدلاً في كلشيء ، ولست بعصبي المزاج، ولم اكن خيالياً في تصوري، وقد اعتبرني الناس دائماً رجلاً منزن العقل، هادئاً وحازماً واضيف الى هذا اني لم اعتقد قط فيا يسمونة بالاسبرتزم، ولا بح

يتعلق به من حوادث التجسد الروحاني، ولابالجسم الاثيري، ولكن كنت عدوًا لهذه الآراء كلها « وقد ماتت قريني في الساعة الحادية عشرة والدقيقة الخامسة والاربعين من يوم الجمعة ٣٣ مايو سنة ١٩٠٢ ، ولم افقد أملي في نجاتها الأحوالي الساعة الرابعة من مساء ذلك اليوم

«اجتمعنا حول سريرها منتظرين الساعة المحتومة، وكنا ثلة من الاصدقاء ومعنا الطبيب ومرضتان، وكنت الى جانب المحتضرة قابضاً على يدها، وكان اولئك الاصدقاء منبثين في الحجرة بعضهم واقف وبعضهم جالس، جميعنا سكوت نراقب تنفس المحتضرة وكان قد اخذ في الهبوط شيئاً فشيئاً. فمضت ساعتان لم يطرأ فيهما تغير، وحضر الخدم فآذنو فا بالغذاء فلم يقبل احد أن يذوق طعاماً. فلما كانت الساعة السادسة والنصف رجوت اصدقائي بالحاح ورجوت الطبيبة والمرضتين ان يذهبوا للعشاء لان انتظاره قد يطول كثيراً. فلمي الجميع دعوتي الا اثنان منهم والمرضتين ان يذهبوا للعشاء لان انتظاره قد يطول كثيراً. فلمي الجميع دعوتي الا اثنان منهم والمرضتين ان يذهبوا للعشاء لان انتظاره قد يطول كثيراً. فلمي الجميع دعوتي الا اثنان منهم

ه فلم يمض على ذلك خمس عشرة دقيقة (وقد تحققت من الوقت لوجود ساعة امامي على منضدة)، وكنت قد حولت وجهي نحو الباب، حتى لحت بوضوح قام عند العتبة ثلاث سحب معلقا افقيدًا في الهواء بعضها فوق بعض يبلغ طول كل منها نحو اربع اقدام ومحيطها من ست الى ثماني عقد، وكانت سفلاها أعلى من الارض بنحو قدمين، وكان يفصل بعضها عن بعض نحوست عقد، وكانت سفلاها أعلى من الارض بنحو قدمين، وكان يفصل بعضها عن بعض نحوست عقد الماركة الما

« فوقع في روعي لاول وهلة ان اصدقائي (وانا اطلب اليهم العفو على هذا الحكم الجائر مني) اخذوا يدخنون التبغ خارج تلك العتبة ، وان دخان سجائرهم قد دخل الى الغرفة ، فقمت على الفور رجاء ان ابكتهم على فعلتهم هذه ، فلم اصادف منهم احداً لا على عتبة الحجرة ولا في الدهليز ولا في الحجرة المجاورة ، فعدت دهشاً لا تأمل في هذه السحب الصغيرة التي كانت تقترب من السرير ببطع ولكن بثبات حتى احدقت به

كانت تفررب من السرير ببطاع وك في بلبت على المرب من خلال هذه السحب فرأيت صورة امرأة لا تعلو قامتها عن ثلاث افدام واقفة الى جانب المحتضرة ، وقد لحظت ان جمانها كان شفاً (اي شفافاً) ولكنه كان مشرفاً بنور له انعكاسات ذهبية ، وكان منظرها جليلاً الى حد أن لا توجد كلمات يمكن ان تعبرعنه وكانت تلبس رداء يونانيًا ذا ردئين طويلين واسعين ومدلاتين ، وعلى رأسها تاج . فلبثن هذه الصورة لا تتحرك كأنها في بهائها وجالها تمثال . وكانت يداها ممتدتين الى رأس امرأني هذه الصورة لا تتحرك كأنها في بهائها وجالها تمثال . وكانت يداها ممتدتين الى رأس امرأني كن يستقبل قادماً وهو باش هادىء . ورأيت في الوقت نفسه صورتين اخريين لابستين ثباناً بيضاء ، وواقفتين على ركبتيها بجانب السرير تنظران الى امرأتي بعطف وحنان، ورأيت كذلك صوراً تختلف في الوضوح حائمة حول السرير

«وشاهدت صورة بيضاء عارية معلقة فوق امرأتي في وضع افقي ومتصلة بها بخيط خارج من أعلى عينها اليسرى ، وكأنه جمانها الاثيري . ثم رأيت ان هذه الصورة تنقبض وتصغر من أعلى عينها اليسرى ، وكأنه جمانها الاثيري عشرة عقدة ، ولكن مع محافظته على حتى تستحيل الى حجم صغير لا يتجاوز طوله ثماني عشرة عقدة ، ولكن مع محافظته على

صورته النسوية الكاملة ، ذات رأس تام التكوين، وجمان ويدين وسافين تامة كذلك . ولما كان الجمان الاثيري ينقبض ويصغر حجماً كانت تبدأ معركة عنيفة يتخللها اضطراب وحركات من الاعضاء تري الى غرض واحد وهو التخلص والتحرر من الجسم . وكانت هذه المعركة تستمر كثيراً حتى كان يظهر انها تستنفد قواه (اي قوى الجسم الأثيري). ثم يعقب هذا دور هدوء يبدأ فيه الجسم الأثيري في الكبر ولكن لايدوم ذلك حتى يأخذ ثانية في الصغر ويعود الى دور جديد من المعركة «ولقد شهدت هذا المنظر المحير طوال الحمس الساعات الاخيرة من حياة قرينتي ، فليحدده غيري عايروفة فلم توجد وسيلة لازالته من أمام عيني . فاذا كنت قد تلميت عنه الميانا المخس أصحابي ، واذا كنت قد اقفلت اجفاني احيانا ، وتحولت بوجهي عنه احيانا اخرى ، فقد كنت متى اعدت النظر الى سرير المحتضرة اراه على ما كان عليه . ولقد كابدت في مدى هذه الساعات الحمس احساساً غريباً بثقل في الرأس والاعضاء ، وبثقل في الاجفان كي عملى عند ما يعتري الانسان النعاس ، وكنت وانا واقع تحت هذا الشعور المؤلم ، وهذا كالمنتمر أخشى ان أصاب في عقلي باضطراب ، حتى لقد كنت اوجه الكلام الى الطبيب من حين الى آخر فاقول له يا دكتور لقد اصبت بالجنون

«بعد هذا دقت الساعة المحتومة فتشنجت المحتضرة المرة الاخيرة وانقطع تنفسها. وعند ذلك رأيت جسمها الاثيري يضاعف من جهوده ليتخلص من جمانها المادي تخلصاً نهائيناً. ولاح لنا انقرينتي ماتت ولكنها بعد ثوان معدودة عادت الى التنفس ، وتكرر ذلك مرتين او ثلاث مرات، ثم انتهى كل شيء ، فانه بعد أن وقف تنفسها للمرة الاخيرة انقطع الخيط الذي كان بربطها بجمانها الاثيري . وغاب ذلك الجمان عن الانظار ، وغابت معها تلك الصور الروحانية، وتلك السحب النورانية التي كانت مخيمة في الحجرة . ومن المستغرب ان أقول أن ذلك الاحساس بالنقل الذي كنت اكابده زال أيضاً مع ذلك المنظر بأعجوبة ، وعادت الي حالتي التي كنت عليها من الهدوء والاتزان والحزم حتى الي شعرت بقدرة على اصدار الأوام ، وعلى الاشراف على التجهيزات التي لابد منها في مثل هذه الاحوال» . انتهى

قال العلامة (بوزانو) مؤلف الكتاب الذي ننقل عنه هذه الظواهر: «وقد شهد الدكتور (رنز) بصحة هذه الحادثة» وأنى على اسطر من شهادته ، ونحن نقتطف منها ما يلي وهو طبيب اختصاصي في الامراض العصبية: « ان المسترج. اذا كان قد وقع مدة خمس ساعات متوالية في هذيان مرضي كان لا يمكن ان يعود عقله في برهة واحدة الى صفائه الطبيعي ، وقد مضى اليوم على موت قرينته سبعة عشر يوماً ، وعلى المنظر الذي رآه ، وهو على ما كان عليه صحيح الجسم والعقل وعلى حالة طبيعية منها ». انتهى

نكتفي بهذه الحوادث الست من كتاب العلامة (بوزانو) وفيه عدد كبير غيرها

من الارز الى الزوفي

تأليف المسزكرونوت والمس بلدنسبرجر بحث علمي لغوي بقلم الدكتور معلوف باشا

Contraction of the section of the se

- T -

الجرموع والقرموع وقد ورد ذكر هذا النبات في كتاب البقول لجرارد إقال: «تخلّل خراعيبه وتؤكل مع اللحم كما اشار ديسقوريدس. وقال مثيولس انه يقد مع على موائد تسكانية وقال آخر انه يؤكل في الاندلس من اعمال غرناطة»

قلت لم اعثر على الجرموع والقرموع في كتب اللغة الواحدة جرموعة وقرموعة وهما وزان فعلول والعامة تفتح الفاء والقياس ضمها كما في عصفور وصندوق وأمثالهما ولم يرد ذكر الجرموع او القرموع في ابن البيطار بهذا الاسم على انه ذكره باسماء اخرى وايضاحاً لذلك اقول ان اطباء العرب واليونان ذكروا انواعاً عديدة من النبات الذي يعترش وسموه بالكرم وهو انبالُس باليونانية وهذه الانواع من ثلاث فصائل مختلفة الكرمية واليقطينية والديسقورية كما يأتي:

كرم العنب. كرم بستاني والواحدة Common grape vine. Vitis viniferse بالتاء. ورد ذكر الكرم البستاني في المادة ١٩٠٣ من مفردات ابن البيطار نسخة لكلير Wild grapevine. Vitis orientalis & other species

ولم يذكرها اطباء العرب واعا ذكرها ابن البيطار في المادة ١٩٠٥ وسماها انبالس اغريا وقال معناه الكرمة البرية وقال في آخر هذه المادة او المادة التي قبلها ان الكرم البري هو

الكرمة السوداء . راجع النسخة العربية ونسخة لكير Bryony or White bryony. Bryonia alba, B. dioica & other species

فالفاشرة من اصل سرياني وقد وردت على صور مختلفة منها فاشر وفاشرا وفاشيرا وفاشري النظر مستدرك التاج ومحيط المحيط وفريتغ ودوزي) ولعل افضل كتابة لها بالناء اي فاشرة لا بالنسبة والتشديد . ولعل صاحب التاج نقل عن نسخة غير منقوطة الياء فكتب اللفظة فاشري ومثله فريتغ . اما اصل الفاشرا فبالالف كما كتبها ابن البيطار وهي لفظة نبطية او سريانية كما تقدم فكتبها بعضهم بالقصر وقرأها آخر ون بالنسبة اي بتشديد الياء ولو نقطنا

الياء كما اشار الأب انستاس في مقالة له نشرت في جزء ماض من المقتطف لعرف الفرق بين القصر والنسبة

اماتعريف الفاشرة فهي بقلة معترشة من الفصيلة اليقطينية التي منها الحنظل والبطيخ والقشاء ذكر منها بوست نوعين في سورية وهما الفاشرة الكثيرة الزهر والفاشرة القليلة الزهر او الفاشرة السورية وحبهما اما اصفر او احمر وكلاهما من ذات المسكنين. وجميع نباتات هذا الجنس اي بروانيا اسمها فاشرة وكرمة بيضاء اي ان الفاشرة اسم للجنس كله كذلك الكرمة البيضاء. واني افضل الاقتصار على الفاشرة فيقال في ترجمة النوعين المتقدم ذكرهما فاشرة بيضاء وفاشرة ذات مسكنين ولو ان معظم انواع الفاشرة من ذات المسكنين. ولا بأس بكتابة الفاشري بالقصر ولكن يخشى التباسها بياء النسبة

Black bryony. Tamus Communis. L. جُرموع وقُرموع وقُرموع والواحدة بالتاء

ذكر ابن البيطار من اسمائها الكرمة السوداء والفاشر شين واسماء اخرى فارسية ويونانية ولاتينية وبربرية وارى الاصلح الاقتصار على الجرموع والقرموع لأن بعض الالفاظ التي اوردها ابن البيطار تطلق ايضاً على الفاشرة البيضاء والفاشرة ذات المسكنين واما الالفاظ التي ذكرها شوينفورث فتصحيف الفاظ اوردها ابن البيطار وغيره والاصلح اهماها كمكنه

هو من البقول الشائكة ومن اطيبها وربما كان اطيب من الخرشوف وهوكثير في اسواق القدس في آذار (مارس) وفي اسواق عمَّان في نيسان

قلت لا شبهة ان هذا النبات هو العكروب المعروف بهذا الاسم في سورية من شمالها الل جنوبها اي من حلب الى عَزَّة نعرفة بهذا الاسم وناً كلة وهو مشهور واسمة في الموصل كغُوب وهي مقلوب عكروب ذكر بوست من اسمائه العركوب والكعروب والكعروب والعكريب وهذه لم اسمعها وورد ذكر العكروب في مستدرك التاج قال والعكروب كتنور بقلة معروفة وهي شوكة الجمال . وفي مفردات ابن البيطار وصف حسن جدًّا له ولكنه قال هو سلوبن في ديسقوريدس وليس معنى ذلك انه المسمى سلوبن في ايامنا بل هو سلوبن في ديسقوريدس فلكايراعقل من ان يقول ذلك ولكنه قال في حاشية له يُخطئ ن انه الفظة ارمية وقل و وقل دوزي مثل ذلك وزاد عليه ان الفظة ارمية وقلت و نقل لكلير عن بوكارت ان العكروب اسمه عكويتا بالعبرانية ثم ان العكروب ليس هذا النبات الذي فره لكلير عن بوكارت ان العكروب اسمه عكويتا بالعبرانية ثم ان العكروب ليس هذا النبات الذي ومثله ابن البيطار ولكليركان باحثًا دقيقًا فديسقوريدس وابن البيطار لم يخطئًا في وصف ومثله ابن البيطار ولكليركان باحثًا دقيقًا فديسقوريدس وابن البيطار لم يخطئًا في وصف

العرب كلاه ابن ال

بل القرد على م

وهي الهند

برية انستا وحد

العرد

فتعر. وهي فكار

مشاة المرك انواء

انواء المر

العكوب فالوصف حسن جدًّا ولكاير لم يخطئ في الترجمة فقال هو سلوبن ديسقو ريدس وليس معنى ذلك ان سلوبن ديسقو ريدس هو سلوبن في ايامنا وصفوة القول ان العكُوب على ماورد في ابن البيطار وفي كتب اللغة هو هذا النبات دون غيره اي كما ورد في هذا الكتاب الما ضبط اللفظة فكتنور كما جاء في التاج وفي هذا الكتاب وفي نبات سورية لبوست وفي دوزي وليس عُكوب كما ضبطها لكاير او عقُوب بالقاف او كويب بالواو او كُعيب او كعموب بتخفيف العين بل بتشديدها فتحقيق هذا النبات وصحة اسمة العلمي والعربي مما يعود بالشكر على المؤلفتين الفاضلتين

Sallets or Salads

احرار البقول

ترجمت ما تقدم باحرار البقول وهي البقول التي تؤكل غير مطبوخة واحدها حر البقل اما اللفظتان الانكليزيتان وما يسميه العامة بالسلطة والسلاطة والزلاطة بالزاي فن اصلاتيني ومعناه الممدّح لانه يؤكل مع الملح او مع الملح والخل والزيت . فن احرار البقول التي وردت في هذا الكتاب باسمائها العربية والانكليزية ما يأتي

Milk thistle. Silybum Marianum

خر فيش

هو نوع من الشوك يؤكل ورقة . والخرفيش انواع منها خرفيش الحمير والخرفيش الاحمر وغيرها ولكن الخرفيش الحقيقي هو هذا واسمة بالانكليزية شوك اللبن للعروق البيض فيورقه فقد جاء في اسطورة قديمة ان قطرة من لبن العذراء سقطت على ورقة منة فابيضت العروق في ورقه ومن اسمائه بالانكليزية شوك السيدة ومنة الاسم النوعي باللاتينية اي شوك مريم وهم يريدون بالسيدة والدة المسيح

قلت لا شبهة أن الخرفيش مصغر خرفش مقاوب خرشف وهو الخرشوف وسيأتي ذكره. وهذا النبات هو الذي ظن أنهُ العَكُنُوب كما تقدم في المادة السابقة . وقد أصاب الدكتور احمد بك عيسى بترجمته بخرفيش الجمال وليس هو العكُنوب وقد تقدم صحة ترجمة العكُنوب

Hedge mustard. Sisymbrium irio. L.

حويرة

هي بقلة صغيرة زهرها اصفر يطيبون بها الشنينة اي مخيض اللبن قلت لم اعثر على الحويرة في كتب اللغة ولا في ابن البيطار ولعلها التُودرة قال زهرها اصفر وقال أنها تعرف في بيت المقدس واعماله بالامتجارة وفي نسخة الاسماره او الاشجاره او الجاره واقربها الى ما ورد في هذا الكتاب الجارة ولعلها الحارية. ثم اني لا ارى فائدة من نقل الفاظ محرفة فالغاية معرفة الاسم العلم والعربي لهذا النبات فالاسم الوارد هنا لا شبهة فيه ولكنة عامي

Wild artichoke. Cynnara syriaca. Boiss

الخ, شوف

هو اصل القردون والخرشوف الكروي اما اسم الخرشوف بالانكايزية فاصله من الخرشوف العربية قلت ولا شبهة في صحة القولين فالقردون والخرشوف الكروي اي الخرشوف المعروف كلاها من هذا الجنس اي قنارة وكلاها بري وبستاني كما يتضح من مراجعة مادة خرشف في ابن البيطار فذكر الخرشف البري في ابن البيطار وبعده سقولومس ليس معناه ان البري هو القردون وسقولومس هو الخرشوف البستاني . وارى ان صحة ترجمة الالفاظ الآتية تكون على ما يأتي

Dandelion. Taraxacum officinale. L.

سلطة الرهبان

Wild chicory. Chicorium intybus. L.

هندماء

Wild lettuce. Lactuca cretica. Desf.

خس بو ي

Yello wstar thistle. Centaurea. Del.

مرار مراي

Snake root. Eryngium Creticum. Lam.

قر صعنة

لا اعرف اسماً عربية السلطة الرهبان غير ما ذكره ابن البيطار اي الطَرخشةُ ون وهي يونانية معربة وناب الاسد وهي مترجمة والاصلح ترك الهندباء البرية لماكان بريّا من الهندباء والبستانية ومثلها الشيكورية اي انها بية وبستانية ومثلها الشيكورية اي انها بية وبستانية . ثم ان الطرخشقون قد وردت مصحفة على اشكال مختلفة . وقد أشار الأب انستاس الى ذلك في مقالة لا اذكر تاريخها والاصلح اهال هذه الاشكال واعتماد الطرخشقون وحده . اما اليعضيد فنبت آخر شبيه بالطرخشقون هو الكندرلا عند النباتبين ولعل الله المناس الله الله المناسبة الله المناسبة ا

العرب اطلقت اليعضيد على الكندرلا والطرخشقون والاصلح اهاله بمعنى الطرخشقون العرب اطلقت اليعضيد على الكندرلا والطرخشقون والاصلح اهاله بمعنى الطرخشقون اما الهندباء فالمشهور منها هذه التي ذكرت هنا وهي برية وبستانية واما الاسم النوعي الخر اسمه Chicorium endivia وبالانكليزية اي اندبيا وهي أيضاً برية وبستانية واما الاسم النوعي للهندباء اي انطوبيا وللشكورية اي اندبيا

فكلاها عت الى الهندباء بالعربية

واما المُرَّار والمُرَّير فبقلة مرَّة فصيحها المُرار مخففة وهي بقلة اذا أَكلتها الابل تقلصت مشافرها وبها سمّي جدَّ امرء القيس الاكبر فقيل حُنجر آكل المرار ، والمُرار من الفصيلة المركبة من الجنس المسمى قنطورية اسمهُ في الشام حسب رواية بوست شوك الدردار وهو انواع كثيرة ذكر منها بوست سبعة واربعين نوعاً منها المُرَّار والمُرَّير واليَحرُوو . ثم ان المراد يطلق على عدة انواع من هذا الجنس منها النوع المذكور في هذا الكتاب . ومنهذا

الجنس اي قنطورية القنطوريون الكبير والبرَّحَنُ . اما القنطوريون الصغير ويقال له القنطاريون في لبنان فن جنس آخر وفصيلة اخرى هي الجنطيانية

واما القرصعنة فقد ذكرها ابن البيطار ولم يضبطها وضبطها لكلير بفتح اولها واسكان ثانيها واوردها صاحب محيط المحيط بكسر اولها اي قِرْصَعْنة ثم عاد وقال القروصعنّة بالتشديد اي كما تقول عامة أهل الشام ولكن العامة تضم اولها كما هي في هذا الكتاب وكما اوردها الدكتور بوست وهي بقلة مشهورة في شمال سورية وجنوبها ولم اعثر علما بهذا الاسم في أمهات اللغة . اما فصيحها فالعُر قُصاء والعُر يقصاء والعُر يقصانة والعرنقُ صان والعَر ْقَصَان والعُر ْقُص والعُر قِص وكله كالقرصعنَّة معرَّب Eyrngus (الاب انستاس في مجلة الشرق ٣: ٦٦) وقد كتبت اللفظة اليونانية بصيغتها اللاتينية. انظر المادة ١٥٣٧ والمادة ١٧٥٤ من مفردات ابن البيطار وانظر الالفاظ المتقدمة في أمهات اللغة فصاحبتنا القرصعنة ليست سوى هذه البقلة عينها واسماؤها كما تقدم. ومن الغريب ان الدكتور بوسن ذكر نوعاً من القرصعنة تم سماه القرصة او القرر صنع Qarsal ولعلها مقاوب عرقص المتقدمة الذكر ثم بحث في الجذور والبُصل منها التُميُّر والبَلْبُوس والشُّحيُّم وثوم العرب فضربت صفحاً عنها ما عدا السِّلبُوس فهو وارد في ابن البيطار في المادة ٣٣٧ من رَّجمة لكلير وقد خصصته بالذكر لان الباحثين عجزوا عن تحقيقه وهذا وحده يثبت ما لمؤلفتي الكتاب من الفضل. ثم ان البلبوس وارد في محيط المحيط وفي مستدرك التاج. فني محبط المحيط البُـلبُـوس بصل يشبه بصل النرجس لا طاقات له كالبصل بل هو جسم واحد عليه قشر منتج أسود ولهورق كورق الكُرَّات وورده يشبه البنفسج ويعرف بيصل الذئب وبصل الزير . وفي مستدرك التاج البُـلُـبُ وس بالفتح هو بصل الرند يشبه ورق السذاب ذكره صاحب المنهاج. وفي مفردات ابن البيطار كلام مضطرب قال لكلير في حاشية لهُ ان الشراح مختلفون في البلبوس ولم يثبت رجمته . اما اسمه على ما ورد في هذا الكتاب فهو ما يأتي

Carum (Bunium) ferulaefolium, Desf. Belabos, Earth Nut or Pig Nut اي أنه من الفصيلة الخيمية او الصيوانية التي منها البقدونس والكر فس والخيلة والكر وياء ومن جنس الكروياء نفسها ذكره بوست في نبات سورية وفلسطين وانما لم يذكر المحتاج المحتاج والمحتاج المحتاب لما اهتديت الى البلبوس. ثم ان محيط المحيط على ما يظهر ضبطه كما هو اسمه بالبونانية وتاج العروس ضبطه كما يقولون في فلسطين ثم بحث في القطاني كالعدس والباقلاء والحمص ونحو ذلك وفي طعام البادية وهو ما بأني

Mesembryanthemum Forskalii, Hoschst. Wild bread. Samh. وقد جاء في الكتاب ما يأني ترجته ملخصاً. سألنا الفلاحين عمّا يعلمون عن الغريب س

من

الج اي اي

ظب واذ وهج

وو

ابي ويخ

نوء التا

من فهو لاز

هذ

دعا

ابي

النبات فقيل لنا ان في البادية طعاماً يأكاه الاعراب وهو ليس نوعاً من الحنطة كالخبز الذي نأكله بل من حب بقلة صغيرة تكون في البادية اسمها السميع عنه عنه النا رجل انه اكل هذا الخبز اي خبز البدو الاسود في الجوف مع التمر ولبن النوق واستطابه ولكنه كان جائماً. وهذا يشبه ما جاء في رحلة دوطي وفي وصف فورسكال لهذا النبات

قلت لم أعثر على السمَّح في كتب اللغة بهذا المعنى وانما ورد السمَّح والسميح بمعنى الجوَّاد والمتسامح . وورد السمح في معجم دوزي بمعنى طعام ذكره بلغراف ولا بد أنهُ هذا , اي ان اللفظة شائعة في البادية بهذا المعنى ولو لم يذكرها اللغويون ولعله سمّى بالسمع لانه يجود على أهل البادية في جوعهم. واظنه المُـلاّح قال صاحب التاج في مادة ملح. وفي حديث ظبيان يأ كلون مُسلاّحها ويرعون سراحها قال الازهري عن الليث المُسلاّح كر مُمَّان من الحمض والشد : يخبطن ملاحاً كذاوى القرمل . وقال ابومنصور الملاّح بقول الرياض الواحدة ملاّحة وهي بقلة غضّة فيها ملوحة منابتها القيعان وفي الحكم الملاّحة عشبة من الجموض ذات قضب وورق منبتها القيفاف وهي مالحة الطعم ناجعة في المال وحكى ابن الاعرابي عن ابي النجيب الربعي في وصفه روضة رأيتها تندى من بُهمي وصوفانة وملاّحة ونبتة ونقل ابن سيده عن ابي حنيفة الملاّح نبت مثل القلام فيه حمرة يؤكل مع اللبن وله حبّ يجمع كما يجمع الفَـثُ وبخبز فيؤكل قال واحسبه سمي ملاّحاً للون لا للطعم . انتهى ما اريد نقله عن التاج . وفي المخصص لابن سيده ١١ : ١٧٥ ما اورده صاحب التاج وفي شوينفورت عن اشرسُن ان نوعاً من الجنس المتقدم اسمه في رشيد الغاسول والملاح او المليح Mullah . فا نقله صاحب التاج ان ابن سيده جعلني اقول ان الملاتح هو السمح او اي نوع من الأنواع الثلاثة المعروفة من هذا الجنس من النبات. اما القلام فاظنه الاول منها في السياق الذي سأذكره واما الفث فهو نوع آخر لاأعرفهُ وجميع هذه البقول من فصيلة واحدة سميتها المُلدَّحية ولم اسمها الغاسولية لان الملاّح افصح والغاسول وارد ايضاً بمعنى نبت آخر ليس من هذه الفصيلة ومن خواص هذه الفصيلة ان جميع بقولها رَبلة تنبت في القفاف

Mesembryanthemum Crystalum, L.

قُـالاً م

M. Forskalii, H

مُلاح . سمح

M. nodiflorum L.

ملاح . غيو لان

ولا يخنى ان جميع هذه البقول من الجمض وجميعها توصف بالربل والرطوبة وأما الذي دعاني الى القول ان القلام هو النوع الاول فما جاء في ان سيده ١١: ١٧٦ فقد نقل عن اليحنيفة القلام اشد الجمض رطوبة وورقه شبيه بورق الحُر في يأكله الناس. وأما الغو لان فعن معجم اسماء النبات للدكتور احمد عيسى بك ولا اعلم المصدر الذي اخذ عنه ذلك

ألوان النجوم وحرارتها

اذا راقبنا السماء في ليلة ليلاء صافية الاديم لا سحاب فيها ولا ضباب ظهرت نجومها متألقة كالمصابيح الكهربائية ونور اكثرها ابيض ناصع البياض كالشعرى او ابيض ضاربالى الزرقة كالنسر الواقع او ضارب الى الصفرة كالعيوق او أصفر فاقع كالسماك الرامح او الحمر كنكب الجوزاء وقلب العقرب. والظاهر ان لون بعض النجوم غير ثابت فقد قال بطلميوس وغيره من الاقدمين ان لون الشعرى احمرولكن الصوفي لم يذكرها بين النجوم الحمر كأن حمرتها قد زالت في عهده. ولونها الآن ابيض ناصع او هو مائل الى الزرقة قليلاً

واشد النجوم حمرة قلب العقرب واسمة باللاتينية Antares ويقال انة سمي كذلك تشبيها له بالمريخ او ظنّا انه هو نفس المريخ لان اسمة مركب من كلتين Anti ومعناها بدل و ess ومعناها المريخ. واكثر النجوم الحمر أصغر من ان برى بالعين لبعده الشاسع. وبعضها من النجوم المتغيرة فاذا زاد اشراقة ظهر برتقاليًّا. وبعض النجوم الحمر لا تتضح حمرتة الا " اذا قوبل بغيره من النجوم البيض. اما النجوم الخضر والزرق فقليلة العددوهي فالما من النجوم المزدوجة

نظر الانسان من اقدم الازمان الى النجوم فاسترعى نظرهُ هذا الاختلاف في ألوانها . ولكن العلم لم يعالج تعليل هذا الاختلاف الآفي بداءة هذا القرن ، فظن اولا أن النجوم البيض هي اشد حرارة من النجوم الحمر على مثال ما نراه في الحديد الحامي ، فإن الحديد الحامي الى درجة البياض اشد حرارة من الحديد الحامي الى درجة الحمرة . وقبل اقامة هذا الظن مقام الحقيقة العامية المؤيدة بالدليل ، وجب على العاماء تحقيق امرين

الج

از

اما الامر الاول فاستنباط وسيلة لقياس ألوان النجوم قياساً دقيقاً للتفرقة بين ظلال الالوان. واما الامرالثاني فوضع نظرية يربط فيها بين لون جسم متوهج وحرارة سطحه . وقد عالج العلامة الالماني مكس بلانك هذا الموضوع ، فخرج من بحثه بنظرية الكم سعسلسله المنجبة في الطبيعة الحديثة ، وبقاعدة علمية تمكن الباحث من معرفة الضوء الصادر من جسم مشع ولون الضوء اذا عرف حجم الجسم وحرارته . فاذا عكس العمل امكن معرفة حرارة الجسم المشع من معرفة لونه ، اذا توافرت لدى الباحث الحقائق اللازمة . واستعين على تحقيق الامر الاول باستعمال اللوح الفتوغرافي مدداً للعين المجردة في تبيتن ظلال الالوان . وقد رتبت النجوم التي درست من هذه الناحية في جدول وبو بت في أبواب ، مُهر كل باب منها

بحرف اصطلحوا عليه والحروف هي . M , K , G , K , M . وكل منها يشير الى لون معين فالحرف 0 يدلُّ على اللون الاحر والحروف التي بينهما تدلُّ على ظلال الالوان التي بين الازرق والاحمر . فاذا كان نجم ازرق مائلاً الى الخضرة وضع الى جانب الحرف 0 (وهو الحرف الذي يدل على الازرق) رقم صغير يدلُّ على مقدار الميل الى الاخضر . فاذا قيل ان لون النجم كذا من باب ٥ عرفنا ان ميله الى الاخضر قليل واذا قيل انه من باب ٥ عرفنا انه أقرب الى الاخضر منه الى الازرق . والظاهر ان النجوم الزرق (باب ٥) قليلة لا تزيد على عشرين نجاً من كل النجوم التي فوق القدر السادس

اذا قلنا ان الحديد بلغ درجة الحمرة او درجة البياض ، عنينا انه بلغ درجة من الحرارة يشع عندها ضوءًا احمر أو ضوءًا أبيض . فاذا شع الكربون ضوءًا احمر متى بلغت حرارته ثلاثة آلاف درجة مئوية ، شع التنغستن كذلك هذا الضوء متى بلغت حرارته هذه الدرجة . فلكل لون من الالوان – ولكل طول من اطوال الموجات – درجة معيسة من الحرارة متصلة به ، فاذا حلّ التالضوء الصادرمن الكربون او التنغستن عند احمائهما الى ٣٠٠٠ درجة مئوية كانت الامو اج الغالبة في الطيف امواج اللون الاحمر . فقبيل بلوغ حرارة الجسم الدرجة المعينة من الحرارة تبدأ الامواج الخاصة بتلك الدرجة تكثر في الطيف

اذن فلكل لون من الوان الضوء — او لكل ضرب من ضروب الاشعاع من حيث طول الامواج — درجة معينة من الحرارة متصلة به ، فكثر ذلك اللون في الاشعاع الصادر منه أذا بلغ الجسم تلك الدرجة من الحرارة ، فالجسم الذي احمي الى درجة الحمرة تتفوق امواج اللون الاحمر في اشعاعه على امواج الالوان الاخرى فيبدو احمر اللون للعين

فاذا بدا نجم من النجوم احمر اللون للعين ، صح ً ان نقول ان حرارة سطحه تبلغ درجة الحمرة . فاذا كان لون نجم آخر لون الضوء الكهربائي المنبعث من قوس كربوني صح ً ان نقول ان حرارة سطحه من رتبة حرارة الضوء القوسي . كذلك يقدر العلماء درجة الحرارة على سعلوح النجوم . ولكن الواقع ان بحث الفلكي اشد ته دقة من المثل الذي ضربناه تم فهو لا يعتمد فقط على العين المجردة في تقدير درجة الحمرة او درجة الصفرة او درجة البياض . وانما يأخذ الضوء الواصل الينا من نجم ما ، وبحله بالسبكترسكوب (آلة الحل الطيني) فيعرف نسبة الالوان المختلفة في طيفه ، وأيها المتفوق ، ثم يبني تقديره كورارة سطحه على معرفته لنسبة الالوان التي في الضوء المحلول

اشرنا قبلاً الى قاعدة بلانك التي تمكنك من معرفة حرارة الجسم اذ عرفت لونه . ذلك ان بلانك اخذ الاشعاع الصادر من جسم على درجات مختلفة من الحرارة هي ٣٠٠٠ و ٤٠٠٠ و ٥٠٠٠ درجة مئوية ووضع رسماً بيانيًّا بنسبة الالوان المختلفة في الاشعاعات الاربعة.

(14)

واللون في الطبيعة هوطول الموجة. فالاشعاع الصادر من جسم حرارته ٢٠٠٠ درجة مئوية تكثر فيه الامواج التي طولها ٤٨٠٠ أننفسترم ما Angstrom (الانفسترم هو جزئه من من ١٠٠٠ حزء من السنتمتر) . فاذا حللنا الضوة الصادر من جسم مضي، ووجدنا كثرة امواجه طولها ٤٨٠٠ انفسترم حكمنا الاحرارتة من رتبة ٢٠٠٠ درجة مثلوية ويؤخذ من درس اشعاع الشمس ال حرارة سطحها من هذه الرتبة

وتمة طريقة اخرى لمعرفة درجة الحرارة في سطح تجم من النجوم. ذلك أن بعض الخطوط التي تظهر في طيف الضوء الصادر من سطح النجم ، سبيها ذرات جردت من الكترون او اكثر ، من الكتروماتها ، بفعل الحرارة في الجو الذي يحيط بالنجم. ولما كان العاملة يعرفون درجة الحرارة التي عندها ينفصل الكترون عن ذرته ، فرارة سطح النجم عكن ال تستنبط حبنان ويتصل بهذا الموضوع البحث في مقدار الاشعاع الصادر من النجوم، من كل سنتمتر مربّع من سطحها. وهو متصل في المقام الاول يدرجة الحرارة. فارتفاع درجة الحرارة يقتضي ازدياد مقدار الاشعاع فاذا صوعقت الحرارة على سطح تجيهزاد ما يشتُّهُ ١٦٦ ضعفاً لاضعفين. فالاشعاع من كل سنتمتر مرابع مختلف كريع الحرارة - فنجي حرارة سطحه ٢٠٠٠ درجة مئوية - اي تصف حرارة سطح الشمس - لا يشخ السنتمتر اللربع من سطحه الأ بهم ما يشعة السنتمتر المربع على سطح الشمس - على ان الشماع كل تجم خليط من الحرارة والضوء والاشعة التي وراء اليتقسجي وتسية هذه العتاصر يعضها الى يعض مختلف باختلاف حوارة النجوم . فاذا كانت حوارة النجم واطئة كلن معظم اشعاعه من الاشعة التي تحت الامر وهي اشعة حرارة . لتناك ترى ال تحيا حرارة سطحه """ الدرجة مثوية » الا يشر الم جزي من ضوء الشمس - الآق حرارة الشمس ضعف حرارته - بيل يشع الشعة حرارة اكثر منها . وهندا يبدل على الل تقدير كل ما يشعُّ من احد النجوم الاعكان الله يقالس بالمعاللة الظاهر. فالنجم اللذي حرارتة معمام يشع الشعاعاً معظم المواجه من المواج الضوير الذي يرى . اما النجم الذي حرارتة - • • ٣ درجة قيشة الشعاعاً معظم المواجه من المواج الحرارة التي لارى. ولو الله اعيننا تحويرات بمعجزة الحمية حتى تصبح فلدرة الله ترى كل ضروب الاشعاع التي نخني عليها الآن - الأشعة التي تحت الاحمر الو وراء البنقسجي - لتغيير منظر القية الزرقاء في لنظرنا كال التغيُّر ذلك الل منكب الجوزاء وقلب العقرب وها تجان في اللرتبة الثانية عشر واللرتبة السادسة عشرة من اللمعان ، يصبحان الشد النجوم للعاناً في الفضال حتى ليقوقان الشعرى . وفي صورة هرقل نجم صغير يفوقة في للعالله ٥٥٠ نجياً فيصبح السلامس سن التحوم العامًا . ذلك النهنم النجوم الثلاثة تصدر الشماعاً من الضرب الذي لا يرى بالمين اللجر مقالاً ن. فالذا التيج للمين وؤية كل النواع الاشمة تبينت عظمة الاشماع الصلدر سن هنده التجوم

喽

سنة الى ا

وكان اليه. الجاة

بشر البابا النظ الك

في ا والر

عليها البزا

كتاب

(وقدمه واختا

ديكارت

Descartes

:8.

﴿ اردمن ﴾ ولله « رينيه ديكارت » عدينة لاهاي في ولاية تورين بفرنسا ، في ٣١ مارس سنة ١٥٩٦. وأتم دروسة في كلية لافلاش La Flèche ، فقاده درس الشعر والفلسفة والرياضة الى الارتياب ، الذي كان فاشياً يومذاك بين طوائف الباحثين . فعرج عن طلب العلم حيناً . وكان من عادته ان يحل قضايا الهندسة بالجبر ، وقضايا الجبر بالهندسة . فتبيّن ان ضم المنطق البهما عمل مفيد في كل فروع العرفان ، ودعا ذلك المنهج : استدلالاً : الا أنه غير القياس الجاف الذي لا يضيف الى معارفنا شيئاً

ذرَّ فِي الفلسفة الحديثة « بديكارت » في ١٠ نوفير سنة ١٦١٩ بمدينة نوربرع بالمانيا . بشروعه في تأليف كتاب : العالم : Le monde . وكاد ينجزه سنة ١٦٣٣ . ولكن راعه ان البا حرم ه غليليو »لقوله بدوران الارض . وجانب كبير من كتاب (العالم) يستند الى تلك النظرية ، فرأى اولا الن يعدم الكتاب دفعاً للبلاء . ومع أنه عدل عن هذه الفكرة فانه لم يطبع الكتاب لكنه اصدر عوضاً عنه ، نشرة دورية سنة ١٦٣٨ . الجزء الاول في الفلسفة . والثاني في الطبيعة والرياضة . وهذا الجزء مأخوذ كلّه من كتاب : العالم : والثالث في الهندسة . والرابع في الطبيعة . فكان لهذه الكتب أثر كبير في سيرالعلم . وتلاها كتاب : تأملات فلسفية عرض هذا الكتاب على كثيرين من العلماء قبل طبعه ، وطبع في آخره اعتراضاتهم وردوده عليها . وتلاه كتاب : المبادىء سنة ١٦٤٢ ورسالة في انفعالات النفس بعث بها الى الاميرة عليها . وتلاه كتاب : المبادىء سنة ١٦٤٢ ورسالة في انفعالات النفس بعث بها الى الاميرة بنحمل جسمه برد اسوج القارس . فات من جراءذلك سنة ١٦٥٠ في ١١ نوفير . وبعد مو قه صدر بنحمل جسمه برد اسوج القارس . فات من جراءذلك سنة ١٦٥٠ في ١١ نوفير . وبعد مو قه صدر كتابان من تأيفه وها «الانسان» و «تكوين الجنيز» وطبعت كل مؤلفاته باللاتينية في تسعة مجادات كتابان من تأيفه وها «الانسان» و «تكوين الجنيز» وطبعت كل مؤلفاته باللاتينية في تسعة مجادات

منهاجه

﴿ لُوسٌ ﴾ لا مشاحة في ان ديكارت ابو الفلسفة الحديثة . ولا يزال التفكير في اوربا

⁽١) هذا جانب من قصل ممتح في كنتاب « الفلسفة في كل العصور» الذي وضعه المؤلف الفاضل حنا خباز وقدم الطبع وقد جرى في وضعه على خطة طريقة ذلك انه طالع طائفة من أشهر الكتب التي وضعها مؤرخو الفلسفة واختار منها خيرماقيل في مختلف الفلاسفة تما يجلو آراءهم واستدكل قول الى صاحبه على ما ترى في هذا المقال

نسجاً على منواله . وبه تقرّر وجود الفلسفة كأم لا نزاع فيه . قال في مقدمة كتاب «تأملات فلسفية» الذي قدمه للسوربون: — «لقد فكرت في قضيتين: وجود الله ، وطبيعة النفس . وها أهم ما يجب حله بالفلسفة من القضايا ، لا نه مع ايماننا بهما لا نقدر ان نقنع اي احد بلزوم الديانة والفضيلة ، مالم نبرهن اولاً على صحة هاتين القضيتين» . وهذا الكلام جديد الصيغة . يدلنا دلالة واضحة على ان الفلسفة حصلت على استقلالها التام عن علم اللاهوت . ولكن ما هو اتجاهها ? الجواب . ان اتجاه الفلسفة احد أمرين . اما ان تنهج منهج فلسفة الاقدمين ، او ان تبتكر منهاجاً جديداً . فنهج ديكارت المنهج الثاني . الارتياب فاش ، والرواقيون وفلاسفة الاكدميا الافلاطونية . وبعده عرج الفلاسفة الاسكندريون الى مملكة والرواقيون وفلاسفة الاكدميا الافلاطونية . وبعده عرج الفلاسفة الاسكندريون الى مملكة الايمان ، هرباً من الحيرة . فسألة محك الحقيقة هي مسألة الفلسفة الكبرى . لم يجدد ديكارت الايمان ، هرباً من الحيرة . فسألة محك الحقيقة هي مسألة الفلسفة الكبرى . لم يجدد ديكارت حواسة . فعزم على نزعها كلها من عقله ، بحيث يصبح عقله : صفحة بيضاء : ثم يشرع في بناء صرح المعرفة فيه من جديد ، بفحص مقدمات كل نتيجة في المدققاً . فلا يقبل إلا ما بناء صرح المعرفة فيه من جديد ، بفحص مقدمات كل نتيجة في المدققاً . فلا يقبل إلا ما بناء صرح المعرفة فيه من جديد ، بفحص مقدمات كل نتيجة في المدققاً . فلا يقبل إلا ما بناء صرح المعرفة فيه من جديد ، بفحص مقدمات كل نتيجة في المدققاً . فلا يقبل إلا ما بناء صرح المعرفة فيه من جديد ، بفحص مقدمات كل نتيجة في المدققاً . فلا يقبل إلا ما به المحرفة فيه من جديد ، بفحص مقدمات كل نتيجة في المدتمة به المدرث ويونه المدرث ويونه

وروجرس وحرس والمناه المناه ال

ورأي

جاها عقلي وبلد

تتو <u>!</u> في ذ

في غ

الفر، ونحر

منا

مبه

الطب

عمر وس

العل

اذخره في عقلي . ورأيت ان وجوه الاختلاف وافرة هنا كما هي في المذاهب الفلسفية . ورأيت الناس يتهافتون على سخافات كثيرة . وحررت نفسي من خطيئات كثيرة كانت محجب النور عن بصيرتي ، وتصرفني عن سماع وحي النفس . وبعد ما قضيت سنين في درس العالم، عاهداً في جمع الاختبارات ، وطنت العزيمة ، ذات يوم ، على درس باطني . وان اقف كل قوى عقلي على اختيار المنهج الذي اتبعه . فصادفت هذه الخطة فوزاً هو اعظم مما لو لم اهجر كتبي وبلدي . وكان ذلك في مدينة نوربرغ ، في خلال الحرب الناشبة يومذاك . وانا عائد من حفلة نتولج الامبراطور الى المعسكر . فدفعني البرد القارس الى بيت منعزل قصد التدفئة . لم يكن في ذلك البيت من أعاشره ، ولا ما يثير الاهواء التي تتنازع تفكيري . فقضيت النهار بطوله في غرفة يدفئها الموقد . وكانت لي فرصة سانحة لمحادثة النفس

واول خاطر خطر لي هو: ان العمل الذي يشترك فيه الكثيرون اقل اتقاناً من عمل يتمنه الفرد الواحد من الناس: والكتب العامية ثمرة جهود الكثيرين، وفيها حقائق غير قاطعة، ونحن اطفال قبل ان نكون رجالاً، فنستند الى الكتب والمعامين. فافكارنا غير حرة واحكامنا غير ذاتية. بخلاف ما لو اشتغلنا بالتفكير في نعومة الاظفار. فلم ار خيراً من اطراح كل ماعندي من المعلومات، ونزع كل حكمن عقلي. وان لا ابني عليه تفكيراً. فسننت لنفسي قو انين. وهي من المعلومات، وترزي القانون الاول: ان لا اقبل شيئاً كقيقة الا اذا وضح انه كذلك

الثانى : ان اقسم كل معضلة الى اقصى ما يمكن من الاقسام

الثالث: ان ابدأ بالاسهل والاقرب الى الفهم ، واتقدم منه الى الاصعب والابعد الرابع: ان اضبط الاحصاء حذراً من ضياع شيء من الجزئيات التي لدي معارفنا مشوشة مهمة ، لانا نقبل اشياء كثيرة في وقت واحد. والمكثار غير مجيد ولا مستوضح . لان عقله مشوش مضطرب . فلنختر الاوليات التي لا تفتقر الى البرهان ، وهي التصورات الغريزية . لانها ليست نتيجة الاختبار ، وهي اساس كل حكم ، وفيها جرثومة الحقيقة التي غرستها الطبيعة في نفوسنا . يضاف اليها الاستدلال ، وهو فعل به نتوصال الى نتائج صحيحة . فن مقدمتين لنا نتيجة صحيحة . فارياضة اصح العلوم البشرية . وفيها اوليات يبنى عليها

﴿ روجر سَ ﴾ فشرع « ديكارت » يفكر بذاته لذاته ، وهو في الثالثة والعشرين من عمره ، بانياً على الرياضة . فجاء منهجه بما اراده منه من الوضوح والبيان ، مع متانة البناء ، وسديد الحجة . فطبت في تفكيره قو انين الرياضة ، فكان عمله منتجاً . ولما كانت كل فروع العلم مستمدة من الفلسفة الاولى رمى الى تطبيق منهجه على تلك الفروع

الوجود والفكر

﴿ رَرَ ﴾ وانتهى الام بتأليف كتاب «المنهج» سنة ١٦٣٧ وكتاب « تأملات » سنة

١٦٤١ محاولاً بهما اكتشاف الحقيقة التي لا تدحر ، التي ندركها بالبديهة الجليّـة والحقيقة الانسانية التي بني عابها كل شيء هي «الثقة بالادراك»

وروجرس، قال: - اما كل ما تعامته فن الحواس وبالحواس. على الي وجدت الحواس خادعة احياناً: ومن الفطنة عدم الثقة بالخادع على ان الحواس ، وان خدعتنا في ما لا يحصره حكمها ، فهي الدليل الامين في كثير من الحوادث التي لا يدانيها ريب. مثلاً: انا الآن امام الموقد، لابساً ردائي ، واقبض على هذه الورقة بيدي . فكيف يمكنني ان انكر هاتين اليدين ? اللهم الأ اذاكنت كاحد المجانين الذين ليس لاوهامهم وزن . او اني ارى ما اراه طلماً . وان ما أنا فيه ليس حقيقة بل هو ظل. وأن ليست يداي ، ولا عيناي ولا رأسي هي في النسبة التي اعرفها. ولكن لا ندحة عن التسليم بان اشياء الحلم ظلال حقائق اليقظة. وان ما نراه في حلمنا هو صورة ما يحدث لنا في يقظتنا . فهذه الأشياء ، من عيون وايد ليست تخيلية ، بل كائنة حقيقة . على الاقل ان العنصر الذي منهُ تكونت هو حقيقي ، هيولي ذو امتداد . فالاجسام ذوات ابعاد وحجوم وعدد . فكيف ارتاب في ان ٢ + ٣ = ٥ ؟ مرّ بي زمن طويل اومن بوجود الله، وانهُ قادر على كل شيءٍ ، وانهُ خلقني . فكيف السوّر انهُ لم يخلق السموات والارض ، والاجسام ذات الامتداد ، والاشكال والصفات ! أبي اشعر بوجود هذه الاشياء، فكيف اعرف اني لست مخدوعاً في شموري ؟ ان الله لا يخدعني ،ولكن قد يكون الخادع شيئاً آخر شرير ، فلنفرض (والفرض جائز) ان السماء والارض والهواء والاشكال والالوان والاصوات، وكل الاشياء الخارجية، ليست الأخداعاً وتصورات فارغة، وان ليس لي يدان ، ولا رجلان ، ولا عينان ولا ولا ولا . واني لا أتمكن من معرفة شيء فالنتيجة اللازمة عن ذلك هي التوقف عن كل حكم. فاقول لذاتي: ان كل ما اراه واسمعهٔ واذوقه والمسه واشمُّه وهم في وهم . وان لاشيء موجود . وان ذاكرتي مشحونة بالاوهام . وان لا حواس لي . وان الجسم والحركة والصوت وكل الظاهرات ، هي خيالات ابتدعها عقلي. فماذا بقي مما هو حقيقة ? لم يبق الآ الحكم: أن لا شيء موجود

افلست أنا شيئًا ? ولكنني انكرت أن لي جسماً أو اعضاء . وأن لا سماء ولا أرض ولا هواء الح . فهل أنا غير موجود ؟ كلا لان لي فكراً به حكمت أن لا شيء موجود : فالحاكم موجود . وإذا زال هو زلت أنا . فأنا ما يفكر . أي أني عقل فاهم أو فكر . فأنا موجود ، ولذا زال هو زلت أنا . فأنا ما يفكر . أي أني عقل فاهم أو فكر . فأنا موجود ، ولكن ما أنا ؟ قلت أني شيء يفكر ، فما بعد ذلك ? أني استفز خيالي لارى هل أنا أكثر من ذلك . لست أنا هذه المجموعة من الاعضاء التي ادعوها جسدي . ولست بخاراً ينتشر في جو هذه الغرفة . ولست ريحاً ، ولا شيئاً آخر من كل ما أقدر أن الصوره . مع ذلك لا أزال أوقن أني شيء . فما هو ذلك الشيء الذي يفكر ؟ هو شيء يو تاب ويفهم ويدرك ويجزم ويشعر الي شيء . فما هو ذلك الشيء الذي يفكر ؟ هو شيء يو تاب ويفهم ويدرك ويجزم ويشعر ا

شي

أعض ان

اری ذلك

الشع

الخاه فهل

لعر

النفو واند ارتيا

المألو

فانظر «دیک

دليل

وقد كتن ان ر

مايس

فليس هو شيئًا زهيداً وفيه كل هذه الصفات ؟ ألست انا الذي ارتاب الآن بوجود كل شيء ؟ اولست انا الذي فهم وجزم بوجوده ونفي كل ما سواه ؟ انا الذي لا يريد ان ينخدع . انا الذي يتصور أشياء كثيرة ، ويشعر بأشياء كثيرة ، افليس يقينًا أني موجود ولو أني في حلم ؟ ثم أني انا الكائن الذي يشعر ، والذي يؤكد وجود بعض الاشياء بواسطة أعضاء جسده . فأرى النور ، وأسمع الصوت ، وأشم الرائحة ، وألمس المادة . ولكني قلت ان هذه الاشياء باطلة ، وأني نأئم . فلنسلم بذلك . فأقول ، على الاقل ، انه يخيسًل الي اني ادى نوراً وأسمع صوتاً وألمس مادة وأشم رائحة ، وأدعو ما في شعوراً ، روحيًا . وليس ذلك الا فكراً . من ثم بدأت اعرف ما انا

فأساس فلسفة ديكارت ، التي توفر له اثبات وجود الذات وجوداً لا ريب فيه ، هو الشعور . يتجلى ذلك الشعور حتى في فعل الشك . والذات هي التي تشعر . واكن ما هي؟ قال تعودت ان احسب ذاتي مؤلفة من نفس وجسد . فالجسد هو هذه الكتلة المشكلة بالشكل الخاص. ولكن لا شيء من اوصاف الجسد يصدق على النفس ، التي هي بالضرورة فكرية. فهل من صفة للنفس ? تعم ، وهي الفكر . فما دمت افكر فأنا موجود Cogito Ergo Sum ويلي ذلك كلام ضاف في «الله» و «المادة» و «العقل» و «علاقة المادة بالعقل والعواطف» نعرج عنها الى نظرية اردمن في ديكارت. واردمن اهم مؤرخي الفلسفة الذين اعتمدتهم في تأليني ﴿ اردمن ﴾ : وقعت تعاليم « مونتان » الأرتيابية بفرنسا كالبزور . وكانت عُرتها في النفوس المتدينة صفة ارتياب (مُحمرسين) ، ذات ميل الى الجزم في صحة قضايا اللاهوت. وانتشر الارتياب، فحمل ذلك «مرسين» على الندب والرثاء. فاذا فرضنا ان «ديكارت» اختبر وطأة ارتياب كهذا، فحمله ذلك على طلاب المعرفة، كانت محاولته التخلص من هذا الارتياب امراً معقولاً فني كتاب «المنهج » وكتاب «تأملات» وكتاب «المباديء» سلسلة من التعاليل باللغة المُلُوفَة . كَقُولُه (الحُس خادع والعقل كذلك) فلا نقدر ان نستسلم للعقل لانهُ عرضة للخطأ. فانظر كيف يتطرق الشك الى اليقين . قال «سانشيه» . كلما زدت تفكيراً زدت شكيًا . فاجابة «ديكارت». كلما زدت تفكيراً زدت يقيناً بأني موجود . فالادراك هو الذي يشك . فالشك دليل على وجود الشاك (المسند اليه) دلالة الاثر على المؤتَّر ، دلالة الفعل على الفاعل

ليس في طبيعيات «ديكارت» تصور الغاية . لأن ذلك الفكر (الغائي) غريب عن الرياضة وقد اشار «ارسطوطاليس» الى انتفائه من تعليم فيثاغورس (لان تفكير «فيثاغورس» كان رياضيًا كتفكير «ديكارت») ولا ينكر «ديكارت» ان الله يعرف غايات العالم الطبيعي . لكنه برى ان رغبتنا في معرفتها وقاحة . فقولنا – الانسان غاية الكون – كبرياء وصلف منا فكل ما يساور ادراك الامتداد يلزم الاجساد طبعاً . وما كان ضد ذلك ينكر . فليس في العالم

الطبيعي جواهر ولا حدود . فتضم فسحات الوجود المتحرك الى ادراك الامتداد . ولكي نفهم هذه الامكانات يلزم تدخل قوة اخرى، هي الكائن، اساس اقصى امتداد - هي او هو الله يرد ديكارت كل حوادث المادة الى الحركة. ففلسفة الطبيعة كلها ميكانيكا ، وهي بالنتيجة رياضية . ولما كان الله علمة كل حركة فهو لا متحرك (هذه فكرة ارسطوطاليس) فالاثر من طبع العلة . ومجموع نتيجة النواميسهو: -

١ ؛ ان مجموع الحركة واحد بذاته

٣ : يظل كل جسم في الحالة التي هو فيها من حركة او سكون ٣ : يظل كل متحرك سائراً في خط مستقيم ما لم يعترضه عامل خارجي ع : اذا صدم جسم متحرك جسماً آخر سأكناً نقل اليه الحركة

تدعى المادة عنصر النار الاول (نظرية هير قليطس) ومنها تكونت الشمس والنجوم الثوابت. وباقي الهيولي ماء وتراب، بحسب سهولة حركتها او صعوبتها، وبينهما الهواء الكروي. ومنه تكونت السماء (ربما اراد بهِ الجو) فالنار ظاهرة تموُّج الذرات. وذاك التموُّج علة تكوَّن الكون. اما الحرارة فعلولة حركة العنصر الاول. ويؤثر تنوُّع الحرارة فتحوِّل بعض الذرات عن الخط المستقيم . وإذا انسحب جسم (من النار) تواردت الاجسام الاخر الى حيزه. فنتج عن ذلك حركة دورية. بهذا يعلل سقوط الاجسام على سطح الارض ودوران السيارات حول الشمس (يقارب ذلك رأي «اينشتين» في تحدُّب الفضاء)

الدم روح الحيوان ، وفيه الحياة . وقد رحب « ديكارت» باكتشاف «هارفي» الدورة الدموية . لكنهُ خالفهُ في النالقلب علة النبض . ومركز الانفعال الغدة الصنوبرية في الدماغ. وهي منشأ كل حركات الجسم . تماثل فلسفة العقل فلسفة الجسم . الله عقل كبير . والعقل اله صفير . والتفكير من خصائص العقل كالنور في المصباح . كل اعمال العقل تصوران . وهي انواع. فنها تصورات مطابقة ، ومنها تصورات غير مطابقة ، مخالفة ، ناقصة ، وهكذا

من هنا التصورات الغريزية - البديهية

الله كامل الارادة . فلا يقرر ما كان ، بل يكون ما قرَّر . ويكون الشيء صالحاً لان الله ارادهُ. ويكون شريراً لان الله لايريده. «فديكارت» «صكوتي» (ايمن رأي « دُنْ صكون» من كبار المدرسيين) في الله ، توماوي (اي من رأي «القديس توما الاكويني») في الانسان تقود فلسفة «ديكارت» الى الثنائية (وجود اصلين للكون هم المادة والروح) يستحيل التفاعل بينهما . ولكن تصور وجود الله وضع الحد لهذه الثنائية . فزال الارتياب ، وصار ممكناً ان يُعلُّـن العالم الخارجي للعقل . ونقطة فلسفة «ديكارت» : الذات المرتابة والالوهبة

وبدون الالوهية يتعذر التوفيق بين المادة والعقل

001

052

نضال بين نزعتين محود تفكير العلماء اليوم

Contraction of the south of the

يقول هولبروك جاكسون الكاتب الاجتماعي الانكليزي في بحث له يتناول الحياة في العصر الحاضر « ان المجتمع الحديث عبارة عن عقدة من الآراء المتضاربة في الاحساس والتفكير ... واننا قاما نجد في هذا العصر ، مثل ذلك الصفاء أو الصحو او الثقة التي نعرفها عن الحياة الاجتماعية إبان المدنية الاغريقية مثلاً ، إذ أن الافكار — في ذلك الحين — كانت على اختلافها متصلة بالحياة اتصالاً وثيقاً مباشراً ، بينا نرى الآن ، أن معظم النظريات الاجتماعية تكاد تتناقض في تطبيقها — مع الحياة العملية في هذا العصر ... »

وقد تناول هذا الكاتب في بحثه معنى الحرية التي يكافح الناس من أجلها منذ بدء الخليقة إلى اليوم، فهذه الكلمة التي من أجلها اشتعلت الثورات ودكت عروش وقلبت حكومات وتغيرت معالم دول ، وتفرُّغ العلماء والكتاب في مختلف العصور ، لوضع أسسها وتثبيت دعائمها ، لا تزال بعيدة عن متناول الانسان بمعناها الأسمى حتى عند اكثر الامم رقيبًا وهذا الكاتب لا ينادي بثورة سياسية أو اجتماعية فقد جرّب الناس كل انواع الثورات، ولكن الثورة التي ينادي بها هو لبروك جاكسون، انما هي ثورة داخلية في نفس الانسان ، على مثال المبدإ الذي عناه ابسن في كافة كتاباته تقريباً . فلقد كان ابسن يدعو إلى « ثورة في صميم النفس الانسانية » وهو – أي هولبروك جاكسون – يفسر هذه الثورة بجملة خالدة للكاتب الامريكي مارك توين «لا تتنبأ او تقبل شيئًا الا اذا عرفتهٔ واقتنعت به» فنحن على الرغم مما بلغنا من الرقي في الناحية الصناعية والظواهر الاجتماعية لا نزال ارقاء لبعض العادات والتقاليد الموروثة، بينما طغت المادية على أنبل عو اطفنا. فاما العادات والتقاليد ويجب الا" نقرن تلك العادات او التقاليد بالدين فان هذا لون من التخبط لا معنى له - فيمتد تأثيرها الى غل التفكير الصريح. فقد يحدث احياناً أن يخفي انسان بعض ما يشكو منه لمجرد الوهم او الانتقاد او الخجل ، ومن هذا المثل نستطيع أن نقرَّب الى الفهم معنى كلمة الحرية التي يدعو اليها العلماء في العصر الحاضر ، فهم لا ينادون بثورات يروح ضحيتها الوف من البشر لصالح طائفة صغيرة من الناس ، فإن تلك الثورات على الرغم من بريقها ، وما فيها من اغراء وعريض ، لا تسعد كل انسان ولا تمتعه بحريته السامية التي يصبو اليها ، ولكنهم يدعون الى عرير النفس ، وتحقيق الاستقلال والحرية الفردية

يقول باسكال « ليس من الخير ان ننال الحرية كلها ، او نحصل على كل ما نشتهي »وفي

11

أ

VI

2

11

taliscop :

هذا القول تحديد لمعنى الحرية التي اسبقنا التحدث عنها . فإن الحرية الشخصية للانسان اساس النظام الاجتماعي ، والحرية الطائشة هي الفوضي . وليس أدلُّ على ذلك من قول تشسترتون في الثورات ، فهو يقول بان الثورة الروسية - بشكلها - جاءت طائشة ، لان اكثر رجالها اغبياء ، ولان تلك الثورة جاءت متأخرة عن عهدها الصحيح اذكان يجب ان تشب قبل ذلك يمائة عام ، ولو ان الثورة جاءت في عهدها لما حملت كل هذه الاخطاء التي توصم بها اليوم، والتي أفسدت معناها الاجماعي. وفي الواقع ان رجال الثورة دائماً لا ينفعون اعمهم من الناحية الاجماعية ، وهذا ما رأيناه في فرنسا ، إبان ثورتها العظيمة ، فان روبسبير ودانتون ومارا ، وغيرهمن اعلام الثورة ، لم يفيدوا فرنسا فائدة صحيحة ، بل كان عملهم مؤقتاً شاذًا ، ولقد توسلوا الى تحقيق معاني الثورة بالتهديدوالبطشوسفك الدماء بدون حساب وان كان هناك ما يسوّغ بعض أعمالهم الدموية . الا أن عهدهم لم يطل ، وأكل بعضهم بعضاً ، وذلك لانهم تمادوا في فهم معنى الحرية ، حتى بلغت زعامتهم حد الطغيان والغرور والفساد والطيش وهذا ماراه في روسيا . فان رجال السوفيت اليوم يعملون بكل قواهم التنكيل بالأديان وتشتيت رجال العهد القديم ، وقلب النظم الاجتماعية كلها رأساعلى عقب. ولا تزال روسيا- بتقرير اكثر الكدُّاب والعلماء الذين عالجوا حياتها الاجماعية مثل ولز وشو وبرتر اند رسل ودورا رسل وغيرهم اتعاني اضطرابا نفسيا واجماعيا اهو نتيجةما يلقيه رجال الثورة الباقون من الرعب والبطش والمداهنة والخطب المشبعة بالالفاظ النارية والجماهير منقادة اليهم ، وفقاً لوعودهم . ولان زعماءهم يلهبونهم بذكريات الماضي، ويغذون زعامتهم بتلك الذكريات. ولهذا فان الجيل القادم في روسيا ، كما رأينا في فرنسا من قبل ، لا يمكن أن يحكمه متطرفون في الرأي والنزعات السياسية والدينية من طراز ستالين ومجلس ادارة الحزب الشيوعي الحاضر في روسيا ، كما هو الحال اليوم. إذ أن عهد «الانتقام الاكبر» لم ينته بعد، وسيحل بعده رجال يوفقون بين معنى الحرية والنظم الطبيعية - كما نرى في فرنسا في هذا العصر

ومن أهم الظواهر التي تبدو في هذا العصر أن اكثر العلماء أهملوا إلى حد ما مباحثهم العلمية الخالصة وانجهوا الى المباحث الاجتماعية، وقدذ كرذلك البروفسور هالدين فقال ان اكثر المشتغلين بالمسائل العلمية ، يعنون عناية واضحة بالمسائل الاجتماعية . والسبب فيذلك لا يعزى الى الازمة المالية فحسب ولكنه يعزى الى الازمة الاجتماعية . وما نشأ عنها من الظواهر المختلفة عند الطبقات . ولقد عالج الدكتور جون ميللر وهو من كبار العلماء في امريكا هذه الناحية في بحث مستفيض منذ عام، فقال ان الشكوى السائدة في هذا العصر أساسها اننا لمنعن برقينا الصناعي والاقتصادي من ناحيته الاجتماعية . فبينما نرى اننا قد ارتقينا في أحوالنا الصناعية وينا الصناعية .

بصنع السيارات والطيارات واللاسلكي وغيرها ، نجد الى جانب ذلك جيوش العاطلين الذين يتكاثرون يوماً بعد يوم كنتيجة لاخطاء اقتصادية خطيرة ، وسيطرة الآلات، وضعف التعاون بن الطبقات . والسبب في هذا يرجع إلى ان روح الطمع غزت النفوس الفجة . فتأثرت بذلك طبقات العال في البيئات الصناعية . واذا أردنا ان نعرف فائدة تبادل المنفعة والتعاون الصناعي والاجتماعي ، ذكرنا – مثلاً – كيف يعنى فورد بذلك في مصانعه ، فهذا الرجل المالي الكبير بقرر النظم الاجتماعية والاقتصادية العادلة جنباً الى جنب ، ولذلك فان من النادر أن يجد الانسان في أعمال ذلك الرجل وهي أعمال واسعة جدًّا شيئاً من الخطاء والارتباك ومن ناحية أخرى فان عمل ذلك الرجل وهي أعمال واسعة جدًّا شيئاً من الخطاء أو الارتباك ومن ناحية أخرى فان عمل الله للحياة الناعرة في مصانعه كانت نتيجة شبه مؤامرة من بعض مناهضيه ومنافسيه) إذ أن التعاون هو أساس العمل بين الطرفين ولهذا فاننا نرى ان العامل يستطيع أن ينال حقوقه وأن يرضى بها وأن يستمتع بحريته كاملة دون أن يشعر بضغط أو حيف ودون ان يلجأ الى الاعتصاب او غيره من الوسائل السلمية

ولقد ذكر « صموئيل سشهوزن » في بحث له عنوانه (هذا العصر المريض) أن اكثر الامراض الاجتماعية في العصر الحديث فاشئة عن الاهال والجشع والنهور وعدم العناية والواقع يؤيد ذلك . فاننا نعالج في كثير من الاحيان المسائل الاقتصادية ببعض المبادىء السياسية ، وهذا خطأ جوهري . وسبب هذا هو الافتقار الى التفاهم ورغبة فريق في الطغيان على فريق آخر . وطمع الفريق الاخير — الى حد الهوس — في الانتقام

لهذا نرى العاماء والكتّاب ، على اختلافهم ، نرى بر نارد شو (وخاصة في كتابه الاخير المسمى خاطرات الفتاة الزنجية وقدملاً م بالتهكم من المدنية وغيرها) كما نرى أيضاً ولز واليه نشتين والسر ارثر طمسن وغيرهم يعنون عناية صادقة في اصلاح بعض الاخطاء السائدة ، وتبسيط النظريات الاجماعية حتى تتلاءم معروح العصر ، وحتى تنجو البشرية قلبلاً من طغيان المادية وما تهدد به مدنيتنا الحديثة . وهم يرون ان من الضروري ان تتغلب المبادىء الروحية في كثير من الاحيان على المبادىء المادية تخلصاً من الازمات والضيق والفساد الاجماعي الحاضر

وهذه النزعة الروحية الاخيرة ، اقرب الى التصورُّف منها الى المادية ، وهي نزعة اسيوية بلاشك ، او بتعبير ادق نزعة سلافية صميمة والفكر السلاقي الصميم يناقض الفكر الاوربي في كثير من نزعاته . ولا يرضى ان تنساق الانسانية في طريق الحيوانية والانانية والطمع والسيطرة المطلقة ، وزعيم هذا المبدأ الروحي في الوقت الحاضر هو الفيلسوف الروسي ليون شستوف وهناك غيره من زعماء هذا المذهب لايقلون عنه منزلة ورأياً في سبيل هذه الدعوة

محمود عزت موسى

ٳٳڔؙؙۺٷٷۛڔ۫ڬٳڴٳٵڎ ؠٳۻۜٷٷڔڬٳۿڵۯٳڵ ۅڹڔۺۧٳڶڹٙڔؚڮ

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما بهم المرأة وأهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتذبير الصحة والطعام واللباس والشراب والمسكن والزينه وسير شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل إعائلة

دور المراهق:

وتبعة الوالدين فيه عاضرة للدكتور شخاشيري

يقولون ليس من خلاف في تقدير خطورة دور المراهقة في الانسان، والواقع هو ما يقولون فقد المجع العلماء على خطورته واجلال ما يقع فيه من تطورات وانقلابات. فهو في الحياة الانسانية كفصل الربيع في الحياة النبائية سواء بسواء. فالاشجار تورق في الربيع وتزهو فخورة بما تجنيه من اطياب الثهار، والرياض تزدان بألوان مختلفة من الازهار، والطيور تجدد اكنانها وتنتشر في الفضاء مغردة طروبة. وكذلك الانسان يزداد في هذا الدور انتاجاً ونشاطاً. ولعل ايامه من اعظم الايام نشوة وطرباً وأكثرها مرحاً ولهواً واخفها ظلا وألذها حلماً، وهو كذلك من اخطر ادوار الانسان واعظمها قدراً. فهو يسبق ميلاده الحادي والعشرين بيضع سنوات فيبتدىء في نحو السنة الحادية عشرة وينتهي في اواخر السادسة او السابعة عشرة. وفي ثناياه يظهر على المراهق ،فتى كان او فتاة، تغيرات خلقية وصفات نفسية متحدرة اليه بالورائة من الجدود والآباء، او مما يكون قد اكتسبه في عالم الاجنة او في زمن الطفولة من اخلاق وعادات. فضلاً عن عوامل البيئة التي يعيش فيها ويحاط بها — فان تأثيرها في تكوين شخصيته يبلغ اشده في خلاله

ويشعر المراهق بحرارة ميوله الجنسية تسري في عروقه ويتعر في الفارق الفاصل بين ما كان هو فيه وصار اليه ويسمع انشودة الحب للمرة الاولى تروى في اعماق نفسه فتطرب لدويها جوارحه ويخفق لصداها قلبه

وزاه يخرج على حياده البريء الذي لزمةُ مدة وجوده في نعيم الطفولة الطاهر الى هذا

العا

البع

iāi .

اسة اليه

آمال

الى

عن

ذكر

. 1

اذا.

وسم

على

الجس

من

وكا

فيه

العالم الزاخر بالحسنات والسيئات. ويرى النور ويرى الجمال يتمشيان امام باصرتيه في اليقظة كان او في المنام. نراه، وهو العزيز علينا، نفديه بأرواحنا ومهجنا، واقفاً على شاطىء هذا البحر الخضم بأمواجه المضطربة وأهوائه العاصفة وزوابعهِ الجارفة واعاصيره القاتلة يهم ان ان يلقى بنفسه المتوثبة في عبابه — وليس له من ذلك مناص ولا له من خوضه بد

فهل ندعه للامواج تتقاذفه والاهواء تعبث بآماله والاعاصير تتحكم في مصيره إهل نقف منه موقف المتفرج على الغريق وقد اشرف على الهلاك ولا نحرك يداً لاسعافه وفي استطاعتنا انقاذه إهل نظل حريصين على الصمت متمسكين بالتقاليد البالية فلا نتحدث الله عن مفاجئات هذا الدور الذي يجتازه — او البحر الذي يخوض عبابه على متن سفينة آماله وأحلامه إم نأخذ بيده ونظهر له ما قد يصادفه من عثرات وينتظره من عراقيل ولا ينقضي هذا الدور في حوادثه ومؤثراته عند هذا الحد بل يمتد نفوذه كما تعلمون الل انناء الغد وبعد الغد

ولم يقع اختياري عليه والتحدث اليكم عنهُ لغرابة حوادثه عن اذهانكم وابتعاد صوره عن مدى ادراككم — فاعتقادي ان ما من والد ولا والدة او بالغ وبالغة الا ويحفظ له ذكريات عميقة وصوراً مؤثرة لا يستطيع محاضركم هذا المساء ان يجلوها امامكم او يأتي بجديد عليها او غريب منها ولو ظلَّ متكلماً فيها الى الصباح

ولذلك سوف اقتصد في وصف التغيرات التي تحدث في الاعضاء الجنسية ووظائفها او ماينم على تلك الوظائف من شعور ويستدل منها على ميول. فما التبسط فيها الا عبثاً بأوقاتكم اذا لم يكن فيه مضايقة او تحرج. ليس لمثل هذا كابدناكم مشقة الحضور الى هذا المكان وساع اقوال انتم في غنى عن سماعها

التغيرات المادية والنفسية

اما تلك التغيرات التي تبدو على الفتى ولا يخطئها النظر العادي كالنمو السريع الذي يظهر على الجسم جملة وتفصيلاً . فلا اعرض لها بقليل ولا كثير . واي فائدة من تكرار ما هو معلوم ومنظور ، فصوته يخشن مثلاً ، وشعره ينبت في الوجه وفي اماكن اخرى غيرالوجه من الجسم . وصدره يتسع وكتفاه تر تفعان وجلده يفقد نعومته وتزداد قوته البدنية الى غير ذلك من الاوصاف في ذكر هذه المظاهر المحسوسة طرافة فاجعل لها من هذا المقال مقاماً ؟ وكذلك التغيرات النفسية التي بحس بها لها صورة عامة تقاس بها ويستدل عليها منها وكان في الامكان الاعراض عنها ايضاً . كشعوره بغرابة موقفه من الفتاة التي كانت الى الامس وكان في الامكان الاعراض عنها ايضاً . كشعوره بغرابة موقفه من الفتاة التي كانت الى الامس قلي مرح الصبا وجذالة الطفولة و تخلو به في الحديقة وفي اي مكان يتفق ان يكون فيه . وتتحدث اليها من غير كلفة ويقضيان الفترات في اللهو والعبث . وقد

يتنافران لسبب أفه ولكن سرعان ما يعودان الى ما كانا عليه من الالفة واللعب. فاذا بها اليوم تبدلت بأخرى واذا به يراها نافرة منه بعيدة عنه مع شدة رغبته فيها وميله اليها فهو يريدها ويشتد في طلب الاجتماع بها والتحدث اليها – ولكن اذا رآها مقبلة عرته رعشة ومنعه الحياء من النظر اليها وعقد لسانه عن صوغ كلة يعبر بها عن شعوره نحوها

وتراه وقد تغير بساوكه وتصرفه مع اخوته ورفاقه واصبح شديد الاهتمام بمظهره كناميع شعره وتزيين وجهه حريصاً على الاناقة في لبسه وقد كان لا يبالي بمثل هذه المظاهر ولا يعيرها اي اهتمام فما الذي حدث له حتى تخلق بصفات غير التي عرفناه بها ?

انهُ ولا رب قد شعر بعاطفة غريبة نحو تلك الفتاة لم بكن يشعر بها من قبل وبحث عن السبب فلم يهتد اليه — وقام في ذهنه ميل الى معرفة ما لا يعرفه عن هذا الشعور الغريب. واخذ يقلب صفحات ايامه الماضية ويقيسها على ايامه الحاضرة فيجد هو ق سحيقة بين العهدبن وتنافضاً كبيراً بين الشعورين. فيرتبك ويظهر عليه هذا الارتباك في حديثه ان تحدث ? وفي دراسته إن درس ، وفي لعبه ان لعب. ويقع في حيره مما وصل اليه بتفكيره ولا يدريكيف يفسر هذا الانقلاب في شعوره نحوها وميوله اليها. ومع هذا الغموض تجده يرتاح الى التفكير بها والتنقيب في مخيلته عن آثارها — وقد يرى صورتها ماثلة امامه في كل مشهد يقع نظره عليه — سواء اكان في خلواته او في اجتماعاته

ولا مغالاة في وصف ما يعانيه من الآلام ويساوره من هموم واحزان بسببها او ينبعث فيه من صفات وخلال بتأثيرها . فقد يقتحم المهالك بوحبها ويطلب المعالي لاجلها وتصبح شغله الشاغل الذي يهنأ به وسعادته التي ينشدها ويطمع بها . ومنشأ هذا كما لا يخفي المبل الغرين فيه

الميل الغريزي

وهذا الميل الغريزي والشعور النفساني الذي تفتحت مياسمه وتوهجت افاويقه فيه باغاه و الخب الذي الغريزي والشعور النفساني الذي تفتحت مياسمه وتوهجت افاويقه فيه باغاه و الحب الذي و المنان بالعواطف و الحل الذي و المنان المعالمة و المنان بالعواطف و المنان له شعور الحياة و المنان و المنان و

من روابط الحب . وما الميول الجنسية الآرسائل تعبر عنهُ ودعائم توطد اركانه وطرق التعبير عن هذه الميول تتفاوت بين الجماعات تفاوتاً كبيراً . فمنهم من يتخذ الحب وسيلة للهو وقضاء الشهوة فقط – كما يتخذ الجائع الطعام وسيلة لاشباع جوعه . وآخرون يتخذونه لغرض ابعد من قضاء الشهوة وتغذية الجسم .فهم يجدون فيه وسيلة شريفة لتأسيس

سليم الثاني وسد

العاة

بالتغ تقصر البعد

فتظم نظره دراس

الفخ وحة المائد

الهو اليها الى ا

قلبها في تلا الى ا

قد ت البين صو

ان ت

والغ

العائلة وتكوين الجماعة وربط اواصر المودة بين الافراد والجماعات. وحفظ كيان الجنس سلماً من الآفات. فالاول حب بهيمي والثاني حب إنساني. ولذلك نشاهد في أنصار الحب الثاني نفوراً بيناً في أحاديثهم عن العلاقات الجنسية وتخوفاً من عاقبة الافاضة فيها الآيمقداريسير. وسبب تخوفهم فاشىء عن اساءة فهم هذه الميول وطرق التعبير عنها الى حد الابتذال والاسفاف

التغيرات التي الاحظها في الفتاة

اما التغيرات النفسية التي نلاحظها في الفتاة عند باوغها هذه السن فهي قريبة الشبه بالتغيرات التي احصيناها على الفتي . فقد نلاحظ عليها ضعفاً في الذاكرة فلو طلبت منها ان تقص عليك حادثة رأتها امس لوجدتها تتهرب من ذلك او تذكر شيئًا قليلاً عنها . وينسب البعض هذا الضعف الى اسباب خلقية تبتدىء معها في بداءة هذا الدور وتزول بزواله . ولكن يزداد انتباهها فتنظر الى الاشياء التي حولها بعين الباحث المدقق وتزداد قواها العاقلة فتظهر رغبة صادقة في تعليل المسائل تعليلاً صحيحاً. وتكثر من الاسئلة. ويمتد نطاق خيالها وبعد نظرها الى ابعد من حوادث يومها . اي أنها تبحث عن مصيرها وهي طفلة وقبل ان تتم دراسها وفي أي دور تقيم ومع من تعيش ? ويحلو لها ان تتخيل تلك الدار على شيء مر الفخامة وأنها مفروشة بأثاث وأوان نفيسة _ وتتصور حجرة الاستقبال انيقة في مظهرها _ وحجرة المائدة قريبة من المطبخ قليلة الاثاث ليسهل تنظيفها . وأنها سوف تضع في وسط المائدة زهرية وتعلق على جدرانها رسوم بعض المناظر الطبيعية . وان يكون المطبخ طلق الهواء والحمَّام كالمرآة في نظافته . وأما حجرة النوم فتحب ان تكون واسعة الجوانب يدخل البها نور الشمس في الصباح وبعض الظهر وفرشها قليل ولكنه فخم. وربما يذهب بها الخيال الى ان ترى سريراً صغيراً بالقرب من سريرها تنبعث منهُ ألحان تنعش نفسها . ويخفق لها قلبها. تتخيل الفتاة كل هذا واكثر منه قبل ان تعرف الشخص الذي يكون شريك حياتها في تلك الدار . ولكنها ترى صورته أمام عينيها كأنها مطبوعة علي حدقتيها ويمتد بها الخيال الى أنه من أحسن الشبان ظرفاً وأخفهم ظلاً وأطربهم حديثاً وأجملهم قواماً واكثرهم اناقة فَد تراه في كل مشهد يقع أمامها . وكل حادثة لطيفة تحدث لها مع رفيقاتها ومع اخوتها وفي البيت او في المدرسة . أنها تتخيل صورته في كل مكان تذهب اليه . وتكون فيه – وتسمع صوته يرن في اذنها وتحس بهزة ٍ في جسمها عند ما تتصور يده بيدها . والغريب أنها لا تتخيل ان تكون كاتبة ولا ممثلة ولا طائرة ولا محامية ولا طبيبة . وانما تتصور قبل كل شيء ان تكون زوجة وأما. ولا عجب من هذا الاختيار . فأنها ما وجدت الا لتلك الوظيفة السامية والغرض النبيل «زوجة وأمًّا» بالفعل والواقع لابالوهم والخيال

ومما نلاحظه عليها ايضاً . تقديرها للجال فأنها تظهر اهتهاماً كبيراً بكل ما هو جميل وتميل الى تقليد ما تراه جميلاً في ملابس رفيقاتها وزينتهن . وكثيراً ما تسر م بمناظر الطبيعة وينشرح لها صدرها . وترغب في الاماكن الهادئة المخيم عليها ظل وارف هادى وكالليل في هدوئه . ولا أعذب على سمعها من كلة جميلة تقال لها وتوصف بها . .

والشيء بالشيء يذكر ؟ فقد هبطت مصر في ١٢ فبراير الماضي كريمان هانم خالص ملكة الجمال وقد احدث وصولها رجة اعجاب وتهافت من الرجال، ورندة غيرة وحسد من السيدات_ ولو سألت فتياتنا في مصر - كما سألت بناتي الثلاث - او سألت فتيات العالم اي شيء احب اليك — المال وما يتبع المال من قنية ومتاع ? ام الجمال ? لما اختارت واحدة منهن ُّ غير الجمال حلية ومتاعاً. فهي تريد ان تكون جميلة وتحب أن تسمع الناس يتحدثون عن جالها اكثر من تحدثهم عن علمها وجاهها وغناها . . وكل شيء في هذا الدور يتغير في نظرها فتقديرها للحياة يختلف اليوم اختلافاً كبيراً عن تقديرها لها في الامس. وتبدأ بحكم طبيعتها وسنها ان تشعر باضطراب وعدم طمأ نينة الى تحقيق امانيها . ويزداد شعورها بنفسها ويحل محل ما كانت عليه من غرور وسذاجة في زمن الطفولة . وترغب كثيراً في اظهار شخصيتها مستقلة في كل مناسبة تعرض لها فاذا رأت شقيقها الاكبر أو الاصغر سنسًا منها يذهب الى السيما وحده فتتساءل لم لا تفعل مثله وتذهب وحدها الى حيث تريد وأحياناً لا يسمح لها بالذهاب حتى مع شقيقها وقد لا يكون غرضها من الذهاب الآ ان تشعر بقوة نفسها منفردة لا لكي تشاهد رواية تمثل او صوراً تتحرك - والاستقلال دائماً مطلب النفوس الكبيرة - وانت يحس بحرج عندما تسألك ابنتك لماذا لاتصرح لها بالذهاب وحدها كم تفعل مع أخيها -وهل تخاف عليها الانفراد ولماذا لا تخاف على أخيها منه ? وبالطبع لا يكون خوفك عليها من نفسها وانما من الآخرين فتقول لها عن سبب هذا الحذر وانه ناشيء من قلة اختبارها في الحياة وانها سوف تنفرد عند ما تتم لها عدة الانفراد والاستقلال التام . .

والى جانب هذا نراها تغدو فريسة لمختلف المنازع والاهواء وتزدحم الافكار في مخيلتها وتتمنى لو تفضي بشيء منها الى غير نفسها من الناس ، ولكن الحياء يمنعها من ذلك . وتظهر ميلاً الى العزلة وتنقلب في طباعها من الدعة الى الخشونة حيناً والى الضد حيناً آخر . أي النك قد تراها ضاحكة في الصباح وعابسة في المساء وقد يكون المساء ادعى الى السرود والاغتماط لها منه في الصباح

泰茨泰

ولكن هذا التناقض لا يطول عصره او يطول على نسبة ما ينقضي عليها من الوقت لاستقرار الهواجس والاماني التي تدور في ذهنها ولاختيار مثلها الاعلى في الحياة . وقليل

للم

رما. بالا لهو ويذ

وید وتظ لهاز ومو

وغو

الاء كهز والم

منافقلي

من الفتيات يظهر ن صعفاً في مقاومة هذه الميول ويجازفن في الاستسلام لها ولو تعلمن ضبط النفس ودو ضن على الطاعة والنظام في المعيشة لسهل عليهن اجتياز هذه المرحلة من غير ان يصبن بشيء من اضرارها الشائعة فيها ولَـكن في حرز من المعاطب والمزالق الخطرة التي يتعرضن لها في خلال هذا الدور

المزالق الخطرة في هذا الدور

ان ما يتعرض له الطفل من الامراض والطوارى عكاد لايذكر خطره على جسامته وشدة هوله بجانب المهالك التي تحف به وهو في دور البلوغ . فالامراض على اختلاف انواعها وتباين نواتها تكون في الحلب الاحيان شديدة الوطأة عليه لكنها مع ذلك تعرف عند ظهورها ويبادر في الحال الى مداواته منها ، معالجتها بالادوية او بما يكون في الجسم من قوة ومناعة او بالعناية التي يحاط بها . بكل هذا يقلل كثيراً من حدتها وقد يبطل في الغالب مفعولها ويقضي على التي يحاط بها . بكل هذا يقلل كثيراً من حدتها وقد يبطل في الغالب مفعولها ويبعده عن مدى معوما فضلاً عن ذلك . فعلم الوقاية وحده كفيل ان يصونه من غوائلها ويبعده عن مدى رمايتها والاصابة بها . وكذلك الطوارى عفهي تكاد لا تحصى ولكن تجنبها والحذر منها ليس بالامر العسير . أما ما يتعرض له من صنوف المهالك وقد نشر عوده وفت ل عضله واشتد ساعده لهو اكبر خطراً من الامراض كلها . فهو كبير الخطر بهذا المقدار ليس لانه يضعف الجسم في المرات ونضارته الى البوار . ولا لانه ينهك قواه المدركة فيصاب بالخبل والجنون وبدفعه أحياناً الى الانتحار . ليس لهذا فقط خطره عظيم بل لان ضرره ينتقل منه الى البوار . ولو كان كالامراض المعروفة في اسبابها واعراضها و نتأيمها وبناهم أن الماكر وبات على اختلاف انواعها هي التي تولد في الاسباب والاعراض والنتائم . ومن المعلوم ان الميكر وبات على اختلاف انواعها هي التي تولد في الجسم تلك الامراض و تظهر ومنها الخاصة بها . . .

اما اسباب مرض فتانا المراهق فعاطفة يحس بها وعشرة سيئة الاخلاق ينجذب الها وغواية اثيمة ينغمس فيها . وان اعراضه دفينة في صدره وليس انها دفينة فقط بل انه يحاول جهده انكارها وطمس معالمها ما استطاع الى ذلك سبيلا . . ويظل مصراً على اخفائها وعدم الاعتراف بها الى ان تظهر عليه الدلائل القاطعة على وجودها ويستفحل امرها ويعز دواؤها كهزال جسمه وشحوب لونه وخود عزيمته وذهاب نضارته فضلاً عن القلق والاضطراب والحيرة التي تستولى عليه . ولولا اهالنا نحن الآباء وعدم تقديرنا لهول ما يستهدف له البنون من الوان الغواية لما تفشى فيهم هذا الداء ولاكان يقضي على آمالهم ويحطم عودهم قبل الاوان .. فقليل من العناية يريحهم من هذه المتاعب الالهمة والمعاطب الجسيمة

(12)

صورة لحالات مريضة

وتثبيتاً لصحة ما اقول او تفسيراً لما تقدم اعرض امامكم صوراً لحالات كانت قد عرضت على احد الزملاء في السنة الماضية – وهي كما ترون لها مثيلات عديدة في كل بلد ومكان فالحالة الاولى: غلام عمره اربع عشرة سنة وهو وحيد لابويه . ارسل لعيادة الطبيب ليفحصة ويبدي رأيه في اسباب مرضه وقد اظهر الكشف غلاماً شاحب اللون فار العينين

ليفحصة وببدي رأيه في اسباب مرضه وقد اظهر الشف علاما شاحب اللون عار العيين خائر القوى هزيل الجسم وبعد التحري والاستقصاء علم الطبيب انه بسبب قريب له يزيده في العمر ثلاث سنوات اصيب بالمرض الذي يشكومنه وقد اغراه ودفعه الى الهوة التي سقط هو فيها من قبل وكانت السبب في رسوبه في الامتحان النهائي وخروجه من المدرسة . وبعد مدة قصيرة اصيب هذا الغلام بالتهاب رئوي حاد لم يقو جسمه على مغالبة الداء فذهب مبكيًا عليه من ابوين ودًا ان يفديانه بحياتهما لو يقبل القدر الفداء

الحالة الثانية: غلام عمره ١٥ عاماً توفيت امه وهـو دون السابعة من العمر ? فاعتنت بتربيته سيدة غريبة الاطوار كان همها ان تظهر لوالده مقدرتها على التربية فانخدع الوالد ولم تنكشف له الحقيقة الا بعد فوات الوقت وظهور المرض على ابنه فأرسله الى الطبيب لمعالجته واسترجاع صحته ولكن عند ماكشف عليه الطبيب رأى امامه شابًا هزيل باهت اللون خامل الذهن بليد الفكر ، خليع القول ، قد رفت من المدرسة للمرة الثالثة ، فما كان من الطبيب الا ان اشار على والده بأن يرسله الى اصلاحية الاحداث ولكن لا رجاء باصلاح ما افسدته الخدرات والعادة الرديئة

الحالة الثالثة: شاب عمره ست عشرة سنة يشكو صداعاً عنيفاً في الرأس وارتعاشاً مؤلماً في اليدين ، واحياناً في الساقين واظهر الكشف ضعفاً عامدًا وخفقاناً في القلب مريعاً وهزالاً مخيفاً وقد اعترف عند ما سأله الطبيب باسباب ما يشكو وبعد محادثة طويلة وعد بالابتعاد عن ذلك المعشر الردىء وابطال ما تعوده منه وأخذه عنه . وقد بر بوعده وشفي من اوصابه وآلامه . وتقدم في فصله بعد ان كان من المتأخرين الراسبين

الحالة الرابعة: شاب عمره ١٨ سنة. فما كاد يدخل الى حجرة الكشف ويجلس في الكرسي المعدله إلا وابتدر الطبيب بقوله رجأي في الشفاء كبير على يديك. اشفيني من مرضي كما شفيت صديقي الذي ارشدني اليك وكان مصاباً بمثل مرضي . دعني انصرف من عندك وكلي آمال حسنة في الحياة التي كدت اصرم حبلها بيدي امس من شدة ما عانيته من هذا المرض الذي اصبح الموت عندي اهون منه . ولما قام الطبيب وكشف عليه — رأى بثوراً وقروحاً منتشرة على سطح الجلد — ورأى الغدد الاربع متضخمة ومؤلمة . واللوزتين والحنجرة في حالة النهاب والمفاصل ملهبة وفيها ورم بسيط

وبعد معالجة ستة اسابيع شني هذا المريض ووعد بأن لا يعود الى معاشرة من كانوا السبب في دائه وما عاناه من اوجاع . ولو انحصر خطر هذا الداء في المصاب وحده لهان امره ولكنه ينتقل منه الى من يتصل بهم من معارف. وهؤلاء ينقلونه الى سواهم وهكذا دواليك حتى تسري العدوى في دم الامة ويتفشى الداء في كل فرد من ابنائها وقد تولد الاجنة مصابة به متأثرة منه . واحيانا تولد مشوهة الخلق غير تامة المنو وقيل انه يموت نحو ٢٥ / منهم بعد دقائق من ولادتهم كأنهم جاؤا الى هذا العالم ليستجلوا على صفحاته ذنوب الآباء وعيوب هذه الحضارة . ونحو ٢٥ / يعيشون مثقلين بوطئة الداء أياماً أو أسابيع او أشهر . وقد يعيش بعضهم طويلاً ان تداوى ولكنه يظل هدفاً صالحاً لغزو الامراض والاصابة بها

تصوروا ؟ أيها السادة ؟ حال أمة هذا حالها قد تغلغل الداء في شرايينها وامتزج سمه بدمها . كم يكون مستقبلها مظلماً وارتقاؤها كاذباً وعمرانها مهدداً وكيانها متداعياً . . ؟ ؟ وعمران الام يبلغ أقصى درجات الكال اذا تحرر ابناؤها من الامراض . وكل عمران لا يقوم على هذا الاساس فهو عمران كاذب يدركه الفناء ولو بعد حين

هذا قليل من الحالات التي لها أمثال عديدة اكتفيت بها ضناً باوقاتكم ولا أزيد عليها سوى حكمة أقولها وأنا على ثقة من موافقتكم على صوابها وهي اذا اردنا وكلنا نريد ال نقضي على حوادث الانتحار من صفوف الطلبة وغير الطلبة ونمحو كلة (رسب وسقط وفشل) من نتأج الامتحانات فما علينا الآ ان نرشد الابناء ونزيد العناية في تثقيف عقولهم وتسديد خطواتهم في فجاج الارض ومناحي الحياة . ونتبسط معهم في شرح طبائع الميول الجنسية كما نعرفها على ضوء الحقائق العلمية والاختبار

طبائع الميول الجنسية واثرها

وهذه الميول والغرائز اصيلة في طبيعة الانسان لا يصح اغفال ما لها من سلطان عليه وتأثير في تكوين شخصيته فهي تسيره في مسالك الحياة على حسب ميولها ونزعاتها و وتقيده بسلاسل رغباتها فلا تترك له وقتاً للاختيار بين ما يريده منها وما لا يريد — وهي انما تريده دائماً حيواناً آلياً لتنفيذ مآربها وقضاء شهواتها وسيان عندها عاش بعد ذلك او هلك

فالانقياد لهذا السلطان المطلق يجب ان يقيد بما يتفق والحياة الانسانية من مقاصد نبيلة بعبدة كل البعد عن مطاليب الحياة البهيمية . وهذا لا يكون الا بارشاد الاحداث الى نظم ومبادىء عامة تظهر لهم شأن تلك المقاصد وضرورة الاخذ بها والعمل بحسب أصولها وأن يقص بوضح لهم أسباب تلك الميول والعواطف التي يشعرون بها ويندفعون وراءها . وأن يقص عليهم باسهاب وظائف الاعضاء الجنسية من غير مداورة وان نظهر لهم الاضرار التي تنشأ عن العبث بها والاساءة الها

المنابعة الم

صناعة الالبان في مصر

الميزات والحوائل

تجربة خطيرة في توليد البقر الحلوب للاستاذ مكفيترز بكلية اسيوط

اذا نذكر صناعة الالبان كمورد رئيسي للدخل في مصر عرضت لنا استفهامات تختص بمشكلة الطعام ، وبتوافر الايدي العاملة وكفاءتها ، وبالطقس وحدوده ، وبوسائل البيع في الاسواق وتسهيلها ، وبصنف الماشية التي في مصر الآن . بين هذه المشاكل نرى ان مشكلة اطعام الماشية اهمها وفي الواقع يتوقف نجاح كل المشروع في الغالب على طريقة حل هذه المشكلة ذلك ان الارض في مصر مرتفعة الممن والافواه البشرية التي يجب اشباعها كثيرة وانتاج طعام الناس مباشرة من المحصو لات التي تزرع اسهل منالاً من انتاجه باطعام المحصولات للبهائم اولاً ، فداناً بفداناً بفدان . اذ تحويل النبات الى منتجات حيوانية مناسبة لا يتم الا بخسارة كبيرة . الا ان ما يعوض عن هذه الحسارة ، بعض الشيء ، ان الطعام الذي تستهلكه الحيوانات يتكون من نفايات لا نفع منها كطعام للبشر ، ولولا اطعامها للحيوانات لذهب معظمها سدى . فثلاً من نفايات لا نفع منها كطعام للبشر ، ولولا اطعامها للحيوانات لذهب معظمها سدى . فثلاً تستطيع الماشية ان تنتفع من التبن ومن زعازع الذرة الشامية وفي الوقت الحاضر عمة فضلة تستطيع الماشية ان تنتفع من التبن ومن زعازع الذرة الشامية وفي الوقت الحاضر عمة فضلة تستطيع الماشية ان تنتفع من التبن ومن زعازع الذرة الشامية وفي الوقت الحاضر عمة فضلة تستطيع الماشية ان تنتفع من التبن ومن زعازع الذرة الشامية وفي الوقت الحاضر عمة فضلة تستطيع الماشية ان تنتفع من التبن ومن زعازع الذرة الشامية وفي الوقت الحاضرة عمة فضلة المستوية وفي الوقت الحاضرة على التبن ومن زعازع الذرة الشامية وفي الوقت الحاضرة على المنتبرة والمياه المناسبة المنتبرة والمياه المناسبة المناسبة المنتبرة والمياه المناسبة الم

محصول مصري زراعي — هي بقايا بذرة القطن بعد عصر الزيت منها فتشرى وتكبس وتشحن الى مسافات بعيدة حتى يرجح من استعهالها صانعو الالبان في البلاد الاخرى ولكن حتى بعد عمل حساب الانتفاع من كل هذه الفضلات لابدً من مساحات واسعة، تنبت مواد صالحة لاطعام الماشية ، كاساس لصناعة الالبان اذا شئنا التوسع فيها . واذن

فالمشكلة ما زالت امامنا . فهل من محصول نباتي في مصر صالح ومنتج يأتي بقيمة مالية في صنع الالبان اكثر منه مستهلكاً بطريقة اخرى ? نعم يوجد هذا المحصول ألا وهو البرسيم المصري والبرسيم الحجازي (الالفلفا) وان مصر وافرة الحظ لان هذين المحصولين البديمين

يوجدان في ارضها . اذ انهُ يمكن الانتفاع بجنيهما اثنتي عشرة مرة او اكثر سنويًّا وهذا

يصا من ا

الاوا الجذ

علف او ال

او الد لعملم

واحا يستخ

ان ته

عملغ في الم

الميشا

موفقاً بين ال اكمل

غنية ب الى الق

الأفي اكبر.

العاملة

الى ص هذا ا

ا المربي يصدق سواء اكانت الارض في اقاليم الري الصيفي او اقاليم الري بالحياض حيث تروى بين الفترتين من الآبار . فيما تزرع ارض الحياض على اثر الفيضان بمزيج من بزور البرسيم والحجازي فان الاول يجود في اثناء الشهور الباردة ثم يذوي بعدها . ولما كان الحجازي بطيمًا في ارسال الجذور الى اسفل فانه يستمر مخضرًا طول فصل الحرّ

ولو ان صانع الالبان الاميركي يستطيع ان يضمن ولو ثلاث جنيات فقط في السنة من علف كهذا لعد "نفسه موفقاً حقاً. وما اكثر العراقيل التي تعترض صانع الالبان الدانياركي او السويسري اذا قابلناه باللبقان المصري عند ما يحاول الاولان تجفيف جنيتي الحشيش الوطني لعملهما دريساً يطعهانه للماشية شتاه و تظهر غزارة نفع البرسيم المصري و الالفلفا من ان فدانا واحداً يكفي غذاة طول السنة لثلاث بقرات حلوبة واذا تحسنت انواع البقر في مصر شيئاً ما ، يستخرج من الفدان الواحد نحو ٢٠٠ رطل زبدة سنويًا. اما فيما يتعلق بثمن الزبدة فيكفي ان تعرف انه حتى في سني الضيق الاقتصادي هذه يباع الرطل من الزبدة الواردة من الخارج بمبلغ تسعة قروش للرطل بالقطاعي . لذلك يستطيع الفلاح المصري ان يصرف مبلغاً غيريسير في الصناعة والشحن والبيع ومع ذلك يربح ربحاً لا بأس به ، مع العلم ان هذا التقدير لا يحسب غيئاً الفضلات التي تتبقي بعد الزبدة

هذا وان غزارة محصول الربيع ليست سوى جانب من الميزة التي تمتاز بها مصر . فان مصر موفقة غاية التوفيق في ان قيمة هذا العلف الغذائية من اعلى صنف فانه من جهة الاتزان بين البروتين والكربو هدرات او بين محتوياته المعدنية والقيتمينية ، نجد ان الالفلفا هو تقريباً المل غذاء لبني . قارن ذلك بما يضطر صانع الالبان في البلاد الاخرى الى عمله من شراء مواد غنية بالبروتين كبقايا بذرة القطن ، ليزيد القيمة الغذائية في علف بهائمه . ولا يحتاج الحال الى الفليل من الحنطة لتغذية البهائم في حالة توافر البرسيم والالفلفا ، اخضر كان اومجففاً ، الله البقر الخاص الغزير الادرار . اما اذا استعمل التبن او زعازع الشامي كتكملة فان مقداراً الكر من الحنطة يلزم استعماله

في حلّ هذه المعضلة الغذائية تمتاز مصر امتيازاً كبيراً. ثم انها من وجهة كثرة الايدي العاملة لا تقلُّ امتيازاً وان كانت هذه الايدي تعوزها الكفاءة العلمية الى حدّ ما لان صناعة الالبان لم تتعدًّ كونها عملاً منزليًّا فرديًّا حتى الآن. لذلك وحتى تتحول مثل هذه الحالة الى صناعة يلزم اولاً مقدار كبيرمن التهذيب والتدريب في طرق انتاج اللبن وصناعته وسنزيد هذا الموضوع بياناً انشاء الله

اما عن الضرورات الناشئة عن الطقس فيكاد الامر لا يعرقل الانتاج بتاتاً . ويرجح ان المربي المصري للبقر الحلوب لا يستطيع تعدي اي رقم قياسي عالمي لغزارة الانتاج . فانهُ لا يستطيع،

في اشهر الحر ، ان يغري بقراته الممتازة بأن تلتهم مقادير كثيرة من الغذاء الضروري لانتاج مثل هذه الارقام القياسية بدون الحاق الاذى بها . على ان نجاح صناعة الالبان لا يتوقف على وصول بقرات قليلة الى مثل هذه القياسات العالية بل بالاحرى على الغزارة المتوسطة في انتاج القطيع كله وليس في الطقس ما يعطل ذلك بل على الضد من ذلك ان طقس معظم السنة يعتبر مما يمكن تحقيق الغرض المتقدم

泰泰泰

نع كان طقس البلاد المصرية يعتبر ، سابقاً ، حائلاً كبيراً مجول دون النجاح في صناعة الالبان . فانه حتى عهد قريب كان يقرب من المستحيل ممارسة مثل هذه الصناعة ابان كثير من اشهر الحر . ولكن التقدم الباهر في فن التبريد الميكانيكي والتخزين المثلّج بلغ حدًّا لجمل ممارسة ذلك ممكناً بدون اي صعوبة حتى في أشد الاشهر جرارة

وبالطبع ليست هناك ، للآن ، اية هيئات منظمة او تسهيلات للاتجار بمنتجات الالبان. ولا غرو فانه لم يكن هناك ما يتاجر به لذلك فان تسهيلات الاخذ والعطاء ستتدرج مع تقدم هذه الصناعة. وينبغي ، من اول الامر وعلى طول الزمن بعد ذلك ، ان تعنى الحكومة والقائمون بالعمل ، بتنظيم المعاملات بحيث ينشئون صيتاً حسناً لكل المنتجات التي تصدر للاسوان الاجنبية ويداومون على تعهد ذلك بيقظة

اما عن معرقلات هذه الصناعة في مصر فاحدها قلة ما تدره البقرة المصرية من اللبن والواقع اننا لا نجد ماشية في مصر يجوز ان يقال عنها انها حلوبة . فانه من سالف الازمان كانت تستخدم الماشية في مصر لغرض مثلاً ث فكان اول ما يطلب منها المقدرة على العمل نم كثرة اللحم وثالثاً واخيراً اللبن . ولذلك لم يعتن بانماء المقدرة على انتاج اللبن خاصة بل ال جل الاهتمام كان متجها الى انتقاء الماشية التي تفوق غيرها في المقدرة على العمل . ولا بخني ان العمل والادرار لا يتفقان قط . فان كلاً منهما يتطلب حيواناً مختلفاً كثيراً عن الآخر، ولذلك فلا ينتظر بطبيعة الحال الا انخفاض في انتاج اللبن اذا اخترت البقر قصد استعالها في الحرث . ولما كان العمل المطلوب من الجواميس اقل من العمل المطلوب من البقر نلاحظ ان مقدرة الجاموسة المصرية على الادرار تزيد قليلاً عن مقدرة البقر الا أنها اقل مما يجب اذا وبلت بالابقار الحاوبة . على ان غزارة الزبدة في لبن الجاموس تخفيف الفرق شيئاً ما قو بلت بالابقار الحاوبة . على ان غزارة الزبدة في لبن الجاموس تخفيف الفرق شيئاً ما

فاذا قابلنا مصر باقاليم انتاج اللبن الاخرى وجدنا أمام مصرصعوبة كبيرة تعرقل مسيرها في هذا الطريق. فهل يمكن التغلب على هذه الصعوبة ? ليس فقط في الامكان الانتصار عليها بل يمكن ذلك بسر عة معقولة. لانه ان كان من المحتم انتظار النتائج البطيئة التي يسفر منها الانتخاب السنم عن طريق توليد البقرة الحلوبة من البقرة المصرية الحاضرة المثلثة الغرض لا يكون من المجدي التحدي

يستغ مصر مشهو

الحيو

الماشي خاصة

ما تحا الى تح. لحنة

لجنة ا منها ع انتاج

انتاج کل س

عجلة ولدا

الادر منأم الذي

التانيا الثانيا

تدر الكيو

بكوز

يونيو ١٩٣٤

عن تجارة البان علما أي شأن ، في مصر. نعم يمكن توليد البقر الصالح لهذا الغرض ولكن ذلك لستفرق على الاقل ، نصف قرن فهل من طريق أخصر من هذا الطريق لتحسين ماشمة اللبن في مصر ? الستطيع مصر ان تستفيد حالاً من خلاصة تقدم الماشية الاجنبية عن طريق توريد بهائم مشهود لها بهذا التقدم واستعالها كأساس لتوليد قطيعها الخاص ? أيكن ان تتعود مثل هذه الحيوانات الاصيلة اقليم مصر وتشمر وتجيد في الاحوال المصرية ? وأهم من ذلك ، هل بحتفظ نسلها ، المولود والمربَّى بمصر ، بمقياسه العالي ﴿ وأَهُم ، حتى من ذلك ، هل تبرهن الماشية المهجّنة ، أي الناتجة من تلقيع افضل البقر المصري من ثيران أصيلة ، انها ذات قيمة خاصة لاغراض صناعة الالبان ?

لا يمكن الأجابة القاطعة عن هذه الاسئلة الا بالتجارب العملية الدقيقة . وهذا نفس ما تحاول كلية أسيوط اجراءه . وللكاتب المام به فانه بفعل الاعتقاد ان الحاجة ماسة في مصر النَّحسين الماشية اللبونة، ورغبة منهُ في المساهمة في حل المشاكل العملية للحياة اليومية استوردت لجنة ادارة كلية أسيوط في سبتمبر سنة ١٩٢٨ أربع بقرات أصيلة من صنف بقر جرزي ثلاثاً منهاعمر كل منها سنتان والرابع عجل عمره ستة أشهر وكلها تواصل التقدم والنجاح. فقد زاد انتاج لبن البقرات الثلاث من سنة لأ خرى باقترابها من سن البلوغ الكامل وبلغمعدل ماتنتجه كلُّ سنوبًّا ٧٠٠٠ رطل ومقارنة هذا بما انتجته أحسن بقرة مصربة في قطيع الكلية نجد ان هذه انتحت فقط ٢٥٥٦ رطل

ثم ان الجرزية الاصيلة تتقدم باستمرار ويتوقع أنها لن تقل ادراراً عن امها ، وعندنا عجلة قوية نشيطة عمثل الجيل الثاني للحرزي الاصيل وقد ولدت وتربت بمصر وابوها وأمها ولدا وتربيا عصر أيضاً ولم يظهر عليها وعلى الحيوانات الباقية اي انحطاط

وليس عندنا الآن سوى عجلةواحدة مولَّـدة (أمها بلدية وأبوها جرزي) وصلت الىسىن الادرار . ولحسن الحظ في استطاعتنا ان نعمل مقابلة طريفة فان عندنا أيضاً أختاً لهذه العجلة منأمها الباديةومن أب بلدي.وفي أسبوع واحد ولدت الاختان عجلين ولاحظنا ان مقدار اللبن الذي تدرُّهُ العجلة التي أبوها جرزي يفوق المقدار الذي تدرُّهُ أختها البلدية مرة ونصف بانتظام مع أنها أصغر من اختها باربعة عشرة شهراً ومع كون هذه (اي البلدية) في ولادتها الثانية في حين ان اختها لم تلد الآ مرة واحدة ، فمتى بلغت المولَّـدة سن البلدية ينتظر ان تدرُّ لبناً قدرلبن اختها مرتين. وكل لبُّ ان خبير يعلم ان مضاعفة انتاج اي بقرة يزيد في قيمتها كِيوانِ لبون اكثر بكثير من الضعف . على ان مما نسلُّم بهِ ان مثالاً واحداً لا يكني ان بكون أساساً لقاعدة عامة ولكن النتيجة التي بلغناها في غاية الخطورة على كل حال

يَ الْمُعَامِّدُ الْمُعَامِدُ الْمُعَامِّدُ الْمُعَامِّدُ الْمُعَامِّدُ الْمُعَامِّدُ الْمُعَامِّدُ الْمُعَامِّدُ الْمُعَامِّدُ الْمُعَامِّدُ الْمُعَامِدُ الْمُعَامِّدُ الْمُعَامِ الْمُعَامِّدُ الْمُعَامِدُ الْمُعَامِّدُ الْمُعَامِّدُ الْمُعَامِدُ الْمُعَامِدُ الْمُعَامِدُ الْمُعَامِدُ الْمُعَامِدُ الْمُعَامِدُ الْمُعَامِدُ الْمُعِلَّذُ الْمُعَامِدُ الْمُعِلَّدُ الْمُعِلَّذِي الْمُعَامِدُ الْمُعِلَّذِي الْمُعَامِدُ الْمُعَامِدُ الْمُعَامِدُ الْمُعَامِدُ الْمُعَامِ الْمُعَامِدُ الْمُعَامِدُ الْمُعَامِدُ الْمُعِلَّذِي الْمُعَامِدُ الْمُعِلَّذِي الْمُعِلَّذِي الْمُعَامِدُ الْمُعِلَّذِي الْمُعِلَّذِي الْمُعَامِدُ الْمُعِلَّذِي الْمُعَامِدُ الْمُعِلَّذِي الْمُعِلَّذِي الْمُعَامِلِي الْمُعِلَّذِي الْمُعَامِلِي الْمُعِمِي الْمُعِلِي الْمُعِلِّذِي الْمُعِلِّذِي الْمُعِلِّذِي الْمُعِمِ الْمُعِلِّذِي الْمُعِلِّذِي الْمُعِلِّذِي الْمُعِلِّذِي الْمُعِلِي الْمُعِلِّذِي الْمُعِلِي الْمُعِمِي الْمُعِلِمُ عِلَامِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِي الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِم

ثورة الأدب

بقلم الدكتور هيكل — طبع بمطبعة السياسة بمصر — صفحاته ه ٢٥٥ قطع وسط — ثمنه ١٠٠ قروش لا ليقتحم أدبنا إذن ماضينا . وليقتحم هذا الماضي بادوات البحث الأدبي وبأساليب الكتابة الحاضرة . وليقتحم هذه الميادين حرًّا طليقاً غير هياب ولامتردد . وليقتحمها بروح الثورة التي اقتحم بها الأدب الغربي تراث اليونان وروما وتراث الكنيسة من بعدها، وبروح النورة التي اقتحم بها الأدب العربي تراث فارس ومصر واليونان ، وليقلب ، وليقلب في هذا الماضي ماشاء له التقليب والتنقيب بروح النقد والتمحيص والحرص على الحق لوجه الحق وحده الحق في أسمى صوره التي تلتمس الانسانية على الأجيال فتكاد تلمسه أحياناً حين يكشف عنه أنبياء الانسانية وشعراؤها وكتابها ، ثم لا يلبث أن يفلت من يدها لا ول ما تغربها المادة وتلهبها عن جادة هذا الحق الصحيح . والحق الصحيح ، الحق الذي تقوم الحضارات على أساسه والذي يدعمه الادب على أسنة أقلام كبار الموهو بين من الكتّاب ، هو الحق في صلة الانسان بالوجود كله ، بهذه الافلاك التي نرى وبهذه السهاوات التي تغمرها وبالروح الفياض بالضياء والذي يحيط بذلك كله ويبعث اليه الحياة والنور . هذا الروح الذي لانور ولا حياة ولا وجود من دونه . وصلة الانسان بالوجود وبهذا الروح الذي ينتظم الوجود جميعاً ، هي الحقيقة العلام من دونه . وصلة الانسان بالوجود وبهذا الروح الذي ينتظم الوجود جميعاً ، هي الحقيقة العلام من دونه . وصلة الانسان بالوجود وبهذا الروح الذي ينتظم الوجود جميعاً ، هي الحقيقة العلام في أن تكون مطمح كل باحث وكل كاتب ، وأن تكون رسالة كل أدب يطمع في أن تقوم على أساسه حضارة سليمة تكفل للانسانية المجد والسعادة

«الأدبالذي يسمو بالنفس الى هذه المعاني العليا، والذي يرتفع بها لتتصل بالوجودكله، يجعلها تامس حقيقة الوجود كاملة، حقيقة هذا الروح العظيم الذي تعنو له الجباه والذي تستمه منه كل حقيقة وجودها . هذا الادب هو الذي يقيم الحضارات السليمة الصحيحة . وأحياء هذا الأدب يجب أن نلتمسه في ماضينا . في هذا الامس العظيم الذي يفاخر به الشرق القديم الزيح الانسانية جميعاً . والذي يدعونا لنقيم عليه حضارة الشرق الجديد »

بهذه العبارة الحافلة بالحكمة والثورة يختم الدكتور هيكل كتاب « ثورة الادب " ، وهي خير ختام لفصول اتسعت لأحكم واصدق ما يمكن ان يقال في بعث الادب العربي ، بل هي في مجملها يصح ان تكون دستور هذا البعث . فهي تنطوي على تحديد لروح الادب ومعناه ، وبيان لاساليبه واغراضه العليا

التي

يف

الظ

بقو

انتة

المو

التو

الم

فغي

يدء

هير ا

Ki

خطا

وقد اختار له و ثورة الادب عنواناً ، لان فصوله الاولى تتحدث عن الثورات المتصلة التي شهدها نصف القرن الاخير في شؤون الكتابة والادب وتصف المجهود المتصل الذي قام به اصحاب المذاهب المختلفة في اقامة الادب العربي الجديد. والواقع ان هذا الادب العربي يضطرب بعوامل الثورة فيه منذ الثورة العرابية ومنذما بدأ هذا الشعورالقومي يحرك النفوس ويدعوها الى التوجه نحو النهوض بمجموع الامة الى مثل اعلى »

فالفصول الاولى يحد دالعلاقة بين «الطغاة وحرية القلم» تحديداً يلخص في قوله « في عصور الظامة التي عرر بالام آنا بعد آن يعمد الباطشون البغاة إلى تقييد حرية القول والكتابة وفي سبيل هذا التقييد يصلون ارباب الاقلام حرباً لا رحمة ولا هوادة فيها » وهويصف قوة القلم بقوله: «هذه القوة التي تنبعث من القلم على صحف الورق تنقلها الى الانسان هي اقوى وابتي ما على الحياة من سلطان . هي قوة الايمان القائم بالنفس القوية متى امتلات ايمانا فقالت للجبل انتقل من مكانك ينتقل » . ثم هو يثبت في الفصل الثاني حاجة الاديب العربي الى الاطلاع على ما يظهر في عالم العلم والفلسفة والادب من جديد وعنده أن هذه الحاجة تزداد بتيسير اسباب على ما يظهر في عالم المكن ان يتوهم الانسان مجرد توهم امكان استقلال حي من الاحياء ، الموافلات : « فلئن امكن ان يتوهم الانسان مجرد توهم امكان استقلال حي من الاحياء ، التوهم مستحيل لكثرة الاتصال بين ام العالم . . . وسيرى الادباغ يومئذ إن الشاعر او الكاتب التوهم مستحيل لكثرة الاتصال بين ام العالم . . . وسيرى الادباغ يومئذ إن الشاعر او الكاتب الذي يريد ان يخطو بالادب العربي الى مراتب الكال الفني مضطرة لا بدا الى الاطلاع على اكثر الشاعر على الما على اداء رسالة الادب السامية »

وفي الكتاب فصلان نفيسان احدها عنوانه « فن القصص » والثاني «سبب فتو رالقصص» فني اولهما يبين ما للقصة والاقصوصة من المكانة في ادب الغرب، وفي الثاني يفصل الاسباب التي يسند اليها فتور القصص، في الادب العربي. وقد صدق كل الصدق في تفنيد الدعوى التي يدعيها بعض المستشرقين بان فتور القصص سببه ضعف الخيال الشرقي. وبما نستغرب له اننالم رأ في ما اطلعنا عليه من مقالات المسترجب في « القصص المصري » وماكتبه الدكتور في ما اطلعنا عليه من مقالات المسترجب في « القصص المحري » وماكتبه الدكتور هيكل في هذين الفصلين اي ذكر لروايتين مصريتين وضعهما الدكتور صروف ، احداها «فتاة مصر » وضعت سنة ١٩٠٧ ويقيننا انه لا بد من العناية بهما في كل دراسة وافية للقصص المصري الحديث

وقد وضع الدكتور هيكل فصلين في النثر والشعر . ونحن نرى رأية ان النثر العربي قد خطا خطوات واسعة فتعددت اساليب التعبير ، وتحررت من السجع الممقوت ، وتنوعت المطالب والاغراض ، وطور عت الالفاظ لتؤدي ظلال المعاني النفسية والاجتماعية والسياسية

JI

والادبية والعامية في فصول تكتب كل يوم. ولسنا نقول ولا هو يقول اننا بلغنا الغاية. وأنما نقول ، اننا قد قطعنا شوطاً بعيداً ، مذكانت الرسالة من صديق الى صديق ، منمقة الالفاظ رنانة الاستجاع ، المثل الاعلى للكتابة البليغة

ولكننا نرى انهُ جار قليلًا على الشعراء - شيوخهم وشبانهم . اننا لا ننكر ان جانباً كبيراً من الشعر الذي ينشر الآن في الصحف اليومية، هو في الغالب من الضرب الذي يدءوه « شعر مناسبات» وان كانت بعض المناسبات ، اذا استفز "الشعور حقاً ملهماً صادقاً للشعر. ولكن جال الحياة وأسرارها وألفاز الوجود والموت تستهوي شعراءنا الآن كما كانت تستهوي الشعراء الانكايزفي بدء ذلك العصر الذهبي الذي دعاه بعض النقيّاد «بعصر التعجب». ويغلب عندنا ان وقت الدكتور هيكل لم يتسع له في العهد الاخير لمتابعة نهضة الشعر العربي. او انه كتب هذين الفصلين لما كان حافظ وشوقي علا ن النفس بآثار شاعريتهما الفياضة. فلم تتسع لهُ دراسة الانجاهات والاساليب المخالفة لما درجا عليه. فليس في ديوان الجداول قصيدة رثاء او قصيدة مديح واحدة . وقصيدة الطلاسم في آخره تشفُّ عن تلك الحيرة الفكرية التي تمضُّ عقول الفلاسفة والمفكرين ، في جلباب شعري خلاب. وقصيدة « عبقر» لشفيق المعلوف تتناول الاسطورة العربية وتتخذها موضوعاً لقصيدة طويلة منوعة البحور والقوافي فيها هندسة شعرية وفيها شعور قوي وفيها وجهة نظر خاصة. ومن قبل ذلك قصائد الجنين الشهيد ونيرون لمطران وترجمة شيطان للعقاد . وفي قصائد طائفة كبيرة من الشعراء المصريين المعاصرين ادلة دامغة على ان الشعر العربي قد التي عنه ثوب «المعارضة» و «المناسبة» و «البيت الفرد» او « الابيات القلائل» منثورة في لجيج القصائد انتثار الدر في قاع البحر. وانهُ متجه الى «ابراز فكرة او صورة او احساس او عاطفة يفيض بها القلب في صيغة متسقة من اللفظ تخاطب النفس وتصل الى اعماقها »

وفي الكتاب بحث مستفيض في الادب القومي وخمس قصص مصرية ثلاث فرعونية واثنتان عصريتان ، لم يتسع المجال لقراءتها ولعلنا نفرد لها فصلاً في جزء مقبل

التربية عند العرب

تأليف الدكتور خليل طوطح — مدير مدرسة الفرندز للصبيان برام الله فلسطين — طبع بالمطبعة التجارية في القدس صفحاته ١٧٥ وفيه صور

تخرّج مؤلف هذا الكتاب من كلية المعلمين بجامعة كولومبيا برتبة دكتور في الفلسفة في التربية والتعليم وجعل موضوع الرسالة او الاطروحة التى قدمها حينتذ The Contribrution اي فضل العرب على التعليم او أثرهم فيه . واهدى الينا حينتذ

نسخة من الرسالة باللغة الانكليزية فاطلع عليها الدكتور صروف رحمهُ الله فأعجب بها إعجاباً عظياً وكتب فيها الكلمة الآتية :—

« لم تقع عيننا على كتاب جمع من مفاخر العرب بل مفاخر المسلمين في العلم والتعليم قدر ما جمع هذا الكتاب. وفيه اكثر من مائة صفحة كبيرة حافلة بالاقتباسات من أمهات الكتب العربية والفرنسوية والانكليزية والالمانية للكبار المؤرخين والباحثين وهذه الاقتباسات ناطقة كلها عاكان لملوك العرب من بني امية وبني العباس ولسائر ملوك الطوائف من الفضل على العلم والعلماء ومن البذل في نشر لواء العلم . ومما قاله في هذا الصدد انه لما كان شارلمان بتعليم حروف الهجاء في بلاده مع اولاد اشرافه كان الخليفة المأمون يدرس الفلسفة ويناظر بتعليم على فوائد التعليم

«وتكلم على مدارس العرب الابتدائية والعالية والجامعة ومكاتبهم وعلمائهم . ولما ذكر الجامعة العلمية المسماة بيت الحكمة التي انشأها الخليفة المأمون قال انه كان لها مكتبة واسعة أميها رياضي وفلكي مشهور وهو الخوارزمي الذي لا يزال كتابة في الجبر والمقابلة محفوظاً الى الآن

«وكل ما في هذا الكتاب ناطق بمفاخر الاسلام في تعضيد العلوم والفنون وحبذا لو نقلهُ مؤلَّهُ ألى العربية فيستفيد منهُ ابناؤها كما يستفيد ابناءُ الانكليز » آه

ثم ترجمنا فصلاً من فصول الكتاب بعنوان «تعليم المرأة عند العرب» نشرناه في مقتطف اكتوبر سنة ١٩٢٨ ص ١٦٤ ونحن يسرئنا ان الدكتور طوطح قد اخرج رسالته في كتاب غربي غرضه كما قال: - «ليس التغني فقط بمحامد السلف بل الاتعاظ في الاحوال الحاضرة والتيقظ للمستقبل »

علم النفس النظري

لواضعه مظهر سعيد استاذ علم النفس في معهد التربية وكلية أصول الدين ، احدى كليات الجامعة الازهرية . وهو مما جمعه أحد الطلاب من ملخص عاضرات يلقيها المؤلف في ذلك المهد تخرج الدكتور مظهر سعيد من القسم العامي بمدرسة المعامين العالية وظهر تفوقه في الرياضة والكيمياء والطبيعة ، فاندمج في سلك التعليم في مصر الى ان ارسلته وزارة المعارف العمومية الى انكاترا للتخصص في علم النفس النظري والطرق الخاصة في التربية . فعاد يحمل درجة ماجستير . SC في الرياضة ودرجة ماجستير . M. SC في علم النفس

وتمهيداً للكلام في الكتاب يلزم ان اذكر كلة في ذلك المعهد

ابواب معهد التربية مفتوحة لفئتين من الطلاب. الفئة الاولى افرادها من الحاصلين على شهادة البكالوريا. فيدرسون في المعهد المذكور سنة اعدادية في مواد الثقافة العامة ، لتمكينهم من الآداب الكانوا من طلاب القسم الادبي ، او من العلوم الرياضية ان كانوا من طلاب القسم العلمي. والفئة الثانية هي التي تخرج طلابها من الجامعة المصرية فحصلوا على درجة علمية فيها. وهؤ لاء يقتصرون على درس سنتين مع طلاب الفئة الاولى المذكورة آنفاً . فيدرس الفريقان مدة سنتين علم التربية ، وعلم النفس بفروعهما النظرية والتجريبية ليتمكنوا من القيام بمهمة الساتذة في تربية النشء على اسس علمية صحيحة . في هذا المعهد التي الاستاذ مظهر محاضرات في علم النفس قسمها الى ثلاثة اقسام . الادراك والوجدان والنزوع . وهذا الجزء الاول تتناول ابحاثه القسم الاول — الادراك والتفكير —

ويظهر من اساوب مواد الكتاب انها تجمع بين الناحيتين النظرية والعملية . خلافاً للطريقة التي كانت متبعة في كتابة مباحث التربية وعلم النفس دون اشارة الى طريقة تطبيقها عملينًا ومما عتاز به شرحه طريقة الاستفادة من دراسة علم النفس الجليل بأمثلة قريبة من

مدارك الطلاب ، وبرسوم رسمتها كلها – عدا اثنين منها – ريشة المؤلف ، ولا يوجد لها نظير في كتاب بهذا الموضوع في اللغة العربية ولا في اللغة الافرنجية على ما نعلم

واهم ما اختص به تبيان العمليات العقلية في اثناء الادراك والتفكير . فيجد القارىء فيه تحليلاً مشفوعاً بالامثلة والاشكال البيانية

وقد تعرض المؤلف الشرح طرائق تدريس بعض العلوم الاساسية وفقاً للقواعد السيكولوجية في الادراك ، مما يدلُّ على قيامه بتجارب واختبارات عملية وافية تثبت اصابة المرمى، وسهولة التدريس في الفروع التي اتى على بيانها ، بحيث تكون متمشية مع طبيعة النشء ، وانتقاله من طور الى طور ، كاشفاً عن خطا الطرائق المتبعة في تعليم النشء المرهقة للعقل والجسم لكونها فوق مستواه العقلي ومخالفة مجرى الطبيعة الحكيمة ، التى يجب ان تكون رائدنا في نظم التعليم وفي صورة تطبيقها . ولم يأل المؤلف جهداً في تبيان المنهج الطبيعي الذي درج

صة

فالر المسا

ان التعا

في و الفل

لا ي

الكر جشا

الى و ويشا

تأليف وزار

هذه

عليه الانسان في تفكيره . وفي ذلك من الفائدة العلمية ما لا يخني . واوجه نظر القارىء الى صفحة ٧٧ والصفحات التي قبلها ، حيث ابان المؤلف بالايجاز تطور اللغة عند الانسان من نحديد معاني الكهات اولاً . الى نقل هذه المعاني برسم الحوادث بصورة محسوسة ثانياً . فالرمز الها برموز تواطأ عليها افراد الانسان ثالثاً . الى الابجدية في النهاية القصوى . وهذا المسلك الطبيعي هو على الضد من الطرق الخاطئة التي اتبعها المربون وفندها المؤلف ، اعني انهم يبدأون حيث ينتهي الطبع ، وينتهون حيث ابتداً . فيعلمون الابجدية اولاً . . . الى ان ينتهوا الى تحديد معاني الكهات . فيرى الاستاذ ان طرائق التعليم يجب ان تجاري هذا ان ينتهوا الى تحديد معاني الكهات . فيرى الاستاذ ان طرائق التعليم يجب ان تجاري هذا التطور الطبيعي ، اي تطور اللغة في العالم ، وعند الفرد الانساني ، على ما اسلفنا . وهذا الكتاب يسد فراغاً كبيراً في اللغة العربية . اذ يعطينا ترجمة فنية - لاقاموسية - صحيحة الكهات السيكولوجية والفلسفية ، به يتمكن المترجمون من نقل في وضع قاموس واف للمصطلحات السيكولوجية والفلسفية ، به يتمكن المترجمون من نقل الفلسفة بفروعها عن لغات اوربا بصورة صحيحة

ومن اظهر ما يمتاز به المؤلف في هذا الكتاب وفي غيره من مؤلفاته ومحاضراته انه لا يعتمد على الترجمة من الكتب الاجنبية الا عند تقرير ونظرية مؤلف معينة. وهو لا ينتحل شيئاً من مباحث غيره. لذاته. ولذا فهو يعنى بوضع المراجع بدقة كما هو واضح لمن يتصفح هذا الكتاب. وقد ختم الكتاب من ص ١٩٨ فما بعدها بخلاصة في الادراك والتفكير واثر مدرسة جشتالت (علم النفس الانموذجي) فيها ، ولا ديب في ان عروج علماء السيكولوجيا والتربية الى هذا المنهج سيقلب طرائق التربية والتعليم ، والآراء السيكولوجية رأساً على عقب ، ويشرع يشيد الحقائق من جديد صرحاً حصيناً يقي العقل شعب الضلال في سيره في سبيل ويشرع يشيد الحقائق من جديد صرحاً حصيناً يقي العقل شعب الضلال في سيره في سبيل البحث عن اخفي ما طرقه الانسان من الابحاث من عهد ارسطوطاليس الى هذا اليوم مصر

هوراس

اهدى الينا الدكتور احمد ضيف مدرس الادب العربي بدار العلوم ترجمة هوراس تأليف الشاعر الفرنسي الكبير بييركورني Corneille وهي احدى الروايات التي اختارتها وزارة المعارف العمومية وعهدت في ترجمها الى ادباء مشهود لهم بالعلم والفضل امثال خليل مطران ومحمد مسعود والدكتور ضيف واحمد الصاوي محمد وان عجبنا لشيء فعجبنا ان ترجمة هذه الروايات قد تمت وطبع بعضها او كلّها ولم تتكرتم وزارة المعارف علينا بنسخ منها لمراجعتها ولا عرضتها على الجمهود في المكاتب ليطالعها وماكنتا نظن أنها ترجمت وانفق على ترجمها وطبعها لخونها

حضارة مصر الحديثة

عني بنشره قدم الحدمة العامة في جامعة القاهرة الاميركية والتزمت طبعه المطبعة العصرية بمصر يقول فردريك ليبلاي المهندس الفرنسي والاجتماعي الكبير في نظريته المشهورة ان كل شعب من الشعوب هو نتيجة التفاعل بين ثلاثة عوامل – المكان – العمل – السكان. وهذا ما دعا قسم الحدمة العامة الى الاهتمام بوضع كتاب (حضارة مصر الحديثة) الذي يدور حول نقطة واحدة ويبحثها من وجوه مختلفة فيشمل هذا الكتاب اثني عشرموضوعاً روعي في ترتيبها قاعدة ليبلاي ومع انه لا يمكن تطبيق هذه القاعدة تطبيقاً حرفياً الا أن جميع موضوعاته ترمي الى بيان تأثير هذه العوامل الثلاثة مجتمعة . فان حالة كل جماعة من الجماعات التي يتألف منها الشعب تتوقف الى حد كبير على المكان الذي يعيشون فيه أي طبيعة بلادم وجوها ومواردها . أما طرق استغلال هذه الموارد أي العمل فانها تحدد نوع الاعمال التي تقوم بها الجماعة لكسب الرزق وهذه تؤثر في علاقة الجماعة بغيرها من الجماعات لاسما اذا كانت التجارة أحد هذه الاعمال . غير ان العامل الاخير هو أهمها لانه الجماعة نفسها . أي يعملون على السكان . فان سبيل ائتلاف الجماعة وطرق استغلال مواردهم ونوع الحضارة التي يعملون على ترقيتها انما تتوقف على مبلغ إدراكهم ونبوغهم

دخلت الحياة المصرية في عصر جديد منذ نشوب الحرب العالمية بما أدى الى اهمام المصريين المتعلمين بأثر هذه العوامل الثلاثة التي يتوقف عليها تقدم البلاد في المستقبل فكانت الشؤون الزراعية من زمن بعيد أهم ما يشغل بال المصريين. غير ان الشؤون الصناعة أخذت تنال قسطاً وافراً من العناية في عصرنا الحاضر وكذلك الاحوال التجارية التي يتوقف عليها رواج الزراعة والصناعة ،ولم يكن اهتمام المصريين مقصوراً على الامور المادية فان الحالة الاجتماعية والفكرية عني بأمرها سواء ماكان منها متصلاً بحاجات الاهالي الاساسية كالمعيشة والصيحة والتعليم ، او خاصًا بالتربية والتهذيب كاستمالهم لاوقات الفراغ ،او آدابهم وفنومم ودينهم. هذه الموارد المادية والعقلية تحتم علينا ان نبحث في الطرق التي تضمن نموها وتقدمها وهذا البحث يثير امامنا عدة مسائل كالاميال العامة و تقدم انظمة الحكومة وعلاقتها بالام الاخرى في الموضوعات الاثني عشر تتناول الثلاثة الاولى موارد البلاد المادية من ذراعة (فؤاد بالدية بالدية

هن الموضوعات الاثني عشر تتناول الثلاثه الاولى موارد البلاد المادية من رواعة (قواد به اباظه) ومعادن (الدكتور هيوم مستشار قسم المساحة الجولوجية) وتجارة وصناعة (الدكتور عبد الحكيم الرفاعي مدرس الاقتصاد بكلية الحقوق) . ثم يلي ذلك ستة موضوعات تبحث في حالة مصر الاجتماعية وكيفية تقدمها كعمل الفلاح والصانع (سلامه موسى) ، وانتشار الآراء في انحاء البلاد وتقدم المواصلات (اسماعيل محمود القباني المدرس بمعهد التربية) ، وحالة الاهالي الصحية (للدكتور محمد شاهين باشا) ، واستعمال اوقات الفراغ ، والحياة المنزلية (للدكتور

بهماه أدب

الديني الاول الثاني

ويعا

الاخت

مذاا

الواض وقسم النك

العمل – ال

بحسب بتجلی

لل

وهو ۔ في خط triving بهمان الطبيب بمستشفى الامراض العقلية). وبعد ذلك تمالج الحياة الروحية التي تتمثل في أدب وفن مصر (للائسة مي وقد نشرنا الجانب الاول منه في مقتطف هذا الشهر) ، والحياة الدينية (علي عبد الرازق) ، واخيراً تبحث ثلاثة موضوعات في التنظيم الاجماعي . فيتناول الاول أثر التنظيم الاعتيادي ، العادة والرأي العام (للدكتور محمد حسين هيكل) . ويتناول النابي الننظيم الرسمي بواسطة الحكومة (الاحمد بك صفوت رئيس محكمة شبين الكوم الاهلية). وبعالج الثالث العلاقات الدولية وأثرها في توجيه الحياة الاهلية (للاستاذ سابا حبشي الحامي) هذه الموضوعات القيت في اثنتي عشرة محاضرة بدار يورت التذكارية في فبرار ومارس واريل سنة ١٩٣٢

وكتب كل موضوع منها متخصص له ومعروف بصحة البحث وسعة الاطلاع وطول الاختبار. وعليه سيكون كل موضوع مرجعاً وملخصاً لاحدث الحقائق والنظريات ويمتاز هذا الكتاب بانه من وضع المصربين الذين لا تشوب آراءهم صبغة أجنبية

وقد عالج كل محاضر موضوعه على طريقته في التفكير والاسلوب الذي ارتضاه ومرف الواضح بناء على هذا ان المحاضرين غير متضامنين فيما تضمن هذا الكتاب من مختلف الآراء. وفسم الخدمة العامة يسره أن يعرض هذه الابحاث في حيدة تامة لان مهمته ان يسعى لتنشيط الفكر لا أن يسيطر عليه

والامل وطيد بأن يؤدي هذا الكتاب الى زيادة تفاعل العوامل الثلاثة — المكان — العمل — السكان ، وتقدم المرافق الوطنية وازدياد أثرها حتى ينعكس ترتيب النظرية فتصبح — السكان — العمل — المكان . أي أن السكان يصبحون العامل المسيطر في انتاج العمل بحسب ارادتهم وبكيفية تؤدي الى تحسين المكان وجعله جذاباً منعشاً وهو منتهى الفن الذي بنجلى في سلسلة الموضوعات حيث تظهر عبقرية مصر الحديثة وطموحها

وندل كليلند مدير قسم الحدمة العاءة

علم النفس

لما استقل علم النفس عن الفلسفة واستوى مع سائر العلوم على أساس تجريبي اتصل بنؤون الحياة العملية اتصالاً وثيقاً كالتربية والتعليم والصناعة والصحة والتجارة والآداب. وهو لحداثة عهده كثير النظريات، وبعضها متضارب متناقض في الغالب. فالاستاذ مكدوجل في خطبة الرآسة التي خطبها في قسم علم النفس في مجمع تقدم العلوم البريطاني قال ان «القصد» في خطبة الرآسة التي خطبها في قسم علم النفس في مجمع تقدم العلوم البريطاني قال ان «القصد» والدكتور وطسن الاميركي غالى في مذهب

السلوكية . والعلامة فرويد أخرج نظرية التحليل النفسي وكوهلر وانصاره اوجدوا مايعرف بعلم النفس الانموذجي . كل هذه النظريات محاولات لفهم الحياة العقلية على صحتها وتفسير السلوك الانساني تفسيراً معقولاً منسجهاً . فالقارىء العربى يرحب بكل كتاب جديد في هذه الناحية من المباحث العصرية ، وبوجه خاص اذا كان من قلم كتباب عالجوا الموضوع نظراً وعملاً ، درساً وتدريساً

فالكتاب الذي بين أيدينا جزآن . اشترك في وضع الجزء الاول منه الدكتور مظهر سعيد والاستاذان حامد عبد القادر ومحمد عطية الابراشي . وقد انفرد الاخيران في وضع الجزء الثاني . والثلاثة من خريجي مدارس انكاترا ومن مدرسي علم النفس في معمد التربية ودار العلوم وقسم التخصص بكلية أصول الدين في مصر

لما تعلما علم النفس، تعامنا القسم الفسيولوجي الولا وعلى حدة ، اما مؤلفو هذا الكتاب فقد أحسنوا بجعل الناحية الفسيولوجية من البحث تابعة لكل موضوع من موضوعات الكتاب ، بحيث تجيئ في ترتيب طبيعي مع المسائل السيكولوجية المجردة التي يشتمل علما الفصل . خد مثلاً موضوع « الحواس والاحساس» فبعد بيان مقام الاحساس في الذهر الفصل . خد مثلاً موضوع « الحواس والاحساس» فبعد بيان مقام الاحساس في الذهر الانساني في ست صفحات او سبع ببسط موضوع الحواس من الناحية الفسيولوجية فتذكر انواع الاعصاب ثم اعضا الحسامة كالعين والاذن والانف وغيرها . ثم يلي ذلك فصل في الادراك الحسي عنه المنوع عنه من خداع الحواس — وتفسير الاسباب التي قد تبعث عليه كتوقع الشيء او التسرع في الحكم او الجهل او قصر النظر او ضعف الملاحظة المستهواء — والتوهم والخبل . ثم يعالجان نشأة الادراك الحسي ووظيفته — هي معرفة البيئة الحقيقية التي تحيط بالانسان معرفة تامة — وغير ذلك من الموضوعات النظرية والعملية التي ينظوي عليها هذا الموضوع . وفي آخر هذا الفصل تعليات موجهة الى المدرس مبنية الحقائق التي قررت في بحث الادراك الحسي ، ويلي ذلك فصل آخر في انواع المدركات الحسية العليا كالابصار والسمع ، والدنيا كاللمس والذوق والشم . فانت ترى ان جانبا كبرا من الجزء الثاني محصور في بحث الحواس والاحساس والمدركات الحسية . ولا بدع في ذلك من الجزء الثاني محصور في بحث الحواس والاحساس والمدركات الحسية . ولا بدع في ذلك من الجزء الثاني ويوب الكرن الاول في حياتنا العقلية وسلوكنا

林林林

ومن فصول الكتاب الاخرى «الاختبارت العقلية» و «الانتباه والتشويق» و «الملاحظة» و «تداعي المعاني» و «التذكر والنسيان» و «التصور والتخيل» وهيمر تبة بحسب مستويات عنصر الادراك _ اي مستوى الادراك الحسي _ مستوى الادراك الكلي المعنوي _ والمستوى الفلسني

الأدالقار

في ال الحي الشؤ

والا النك إلهام

٠٠٠ الشر

التي ا

الاجا الري" والخض وصنا

التجار وسائل

و والتجا العرب

اي مو

الضاحك الباكي

تأليف فكري أباظه - مطبعة الهلال - صفحاته ٢١٣ قطع وسط هذا الكتاب صفحة من حياة الشباب المصري في العهد الاخيركيف يهوى ويتألم ويشور ويخوض معركة السياسة ويبحث عن الزوجة الفاضلة بالوسائل القاصرة فلايهتدي. كتبه الاستاذ أباظه ترجمة لنفسه منبها في مقدمته الموجزة على ان «كلَّ ما في الكتاب قد وقع فاقرأوه على انه حقيقة »، وانت اذا شرعت تقرأه سواء احسبته من وضع الخيال او من نسج الحقيقة استهواك ما فيه من سرد أخّاذ للحوادث ومن جرأة في نقد الشؤون الاجماعية والسياسية ومن تحليل صائب لحب الرجل دون حب المرأة على ما نرى. والاستاذ أباظة متصف بما يعرف عند الانكليز Sense of humour اي انه رحيب الصدر يقبل النكنة تقال فيه ، بل هو يقولها في نفسه ، وهذا أساس خفة الروح . فالكتاب مصري في إلهامه وروحه ، مصري في موضوعه وجوة . وهاتان ميزتان لا نغلو اذا قلنا انها حسبه إلهامه وروحه ، مصري في موضوعه وجوة . وهاتان ميزتان لا نغلو اذا قلنا انها حسبه واحة سيوه

كان المصريون الاقدمون يسمّون هذه الواحة سخت أم اي ارض النخل وهي على معرقة ميلاً من القاهرة في جهة الغرب بميل الى الجنوب. وعلى عشرة اميال منها في جهة الشمال الشرقي واحة صغيرة اسمها واحة الزيتون وفي الغمقة كلها سلسلة من الواحات الصغيرة. والرسالة التي امامنا وضعها الدكتور حسين على الرفاعي مدير قسم النشر والترجمة بمصلحة التجارة والصناعة على اثر زيارته الى سيوه في اكتوبر الماضي وقد بسط تاريخها القديم الى عهد محمد على أثر من عهد محمد على الى العهد الحاضر. ثم تناولها من نواحي جغرافيها وحكمها وحالها الاجتماعية والاقتصادية — فذكر في الفصل الخامس وهو الخاص بحالها الاقتصادية نظام المديمة والزيتون، والحبوب — كالقمح والشعير والاذرة العويجة — والخضر والقطن. ثم تناول نظام الملكية العقارية فيها ومعاصر الزيتون والنجارة والحدادة والخور والقطن. ثم تناول نظام الملكية العقارية فيها ومعاصر الزيتون والنجارة والحدادة وصناعة الخوص وصناعة الجب والصياغة وطحن الغلال. ثم بحث الموضوع مرف فصل موجز في التجارية واسباب المواصلات فذكر تجارة البلح وتجارة الزيتون وتجارة الحبوب ثم فصل موجز في وسأئل اصلاح الواحة. والبحث كلَّنة يشهد لهؤلف بشدة الملاحظة واصالة الرأي و تنظيم الفكر وسائل اصلاح الواحة. والبحث كلَّنة يشهد لهؤلف بشدة الملاحظة واصالة الرأي و تنظيم الفكر وسائل اصلاح الواحة. والبحث كلَّنة يشهد للهؤلف بشدة الملاحظة واصالة الرأي و تنظيم الفكر

وهذا بحث آخر للدكتور حسين علي الرفاعي نشره مقالات متسلسلة في مجلة الصناعة والتجارة وتناول تطور الصناعة في مصر من ايام الفراعنة الى عهد اليونان والرومان الى عهد العرب والماليك . ثم زاد البحث تفصيلاً اذ تكلم على الصناعات المصرية في العصر الحديث الي من عهد الحملة الفرنسية الى عهد جلالة الملك فؤاد

مطبوعات جديدة

﴿ الكوخ الهندي ﴾ تأليف الكاتب الفرنسي الكبير برناردين ده سن بيير وقد نقلها الى العربية الشاعر الاديب الياس ابوشبكه وطبعتها مكتبة صادر ببيروت . عمها خمسة فرنكات خالص اجرة البريد

﴿ بولس وفرجيني ﴾ هذه الرواية من اشهر مؤلفات برناردين ده سن بييروقدنقلها ابو شبكة واخرجها مكتبة صادر ببيروت.
عُنها ثمانية فرنكات خالصة اجرة البريد

﴿ العاصفة ﴾ تأليف شكسبيرو تلخيص وتبسيط كامل كيلاني . فرغ المؤلف من سلاسل القصص والحكايات التي وضعها للاطفال – وقد اشرنا اليها قبلاً في هــذا الباب – فعمد الآن الى اشهر روايات شكسيير التمثيلية يلخصها ويبسطها ويزينها بالصور .فبدأ باختيار العاصفة وفعلاً أجاد في تحقيق الغرض الذي تصدَّى لهُ . ومما هو جدير بالذكر ان حسن تقسيمه للرواية وتزيينها بالصورلا بدان بحمل القارى الكبير - دع عنك الصغير - على الشغف بمطالعتها ﴿ أَمْ آثار دمشق ﴾ بحث اثري فني وضعة الخوري الاسقني بطرس جواد صفير أحد مدرسي اللغات الشرقية في كليات ايطاليا، ونشرهُ في سلسلة مقالات في مجلة القربان من اكتوبر سنة١٩٢٩ الى يناير ١٩٣١. والبحث يشمل أهجالكنائس الاثرية فيدمشق والجامع الاموي وقصر العظم وقصر الملك العادل

. 11. : 11. . 11

مبادىء الاشتراكية التسيب في المستراكية المستحة من القطع الصغير وضعة عصام الدين ناصف وبين فيه مبادىء الاشتراكية وعلاقتها بالمداهب الاجتماعية الاخرى، وأصول فلسفة ماركس وصلة الاشتراكية بالسلام، وغير ذلك من الموضوعات الاجتماعية والعمر انية التي تنطوي تحت اصلاح الاجتماع من ناحية التعاون وازالة الفروق بين الطبقان من ناحية التعاون وازالة الفروق بين الطبقان

وحديث رحلة اكسبرس وهو حديث رحلة السبحافي العجوز (توفيق حبيب) مع المستر اتول مدير جمعية الشبان المسيحة سابقاً في الاسكندرية ونفر من اعضاء الجمية الى استانبول فقضوا في الرحلة ذهاباً واقلمة واياباً عشرين يوماً. والمؤلف دقيق الملاحظة وخاصة في الشؤون الاجماعية ، وملاحظاه كلها جديرة بالنظر ، وقد أجاد حيث قال الله يكن يحمل « بيدكر » للارشاد فالخطران التي دو أنها هي خطرات عابر سبيل ، ولكها حافلة بفو ائد تشع منها خفة الروح

وهي الطريقة النبي المنته المنته النبي المنته النبي المنته البيد المنته المنته المنته المنته المنته المنته المنته المنته المنته ووضع منتاح لاجادة لفظالكهات المكتوبة الحروف العربية. وقد اتحت هذه الجريدة السنة الاولى من عمرها. وكل عدد منها يشتمل على مفردان المحادثات ومختارات مم طلبة الكفاءة والبكالودا و تطلب من المناعة والمكاتب

الى ا التى ه

درد: انسار

وقد الفعا او ال

من لا بد

هو المجر" النظا

وسي جانب المزد

على ا المجم

زحاد

المسا

اللول

المجرات الكبرى

تضاف كلة «سوپر» في اللغة الانكليزية الى الاسم فتدلُّ على انه بلغ منزلة فوق المنزلة الى الاسم فتدلُّ على انه بلغ المنزلة العليا. « فالسوپر مان» دردنوط»بارجة تفوق الدردنوط «والسوپر مان» انسان يفوق الانسان الحالي في قربه من الكال. وقد يقصد به الانسان الامثل. وقد تضاف الى الفعل اولى النعت فتضيف اليهما معنى السمو اله التفه ق

خطب الاستاذ شايبلي الاميركي وهو من كبار علماء الفلك المعاصرين فقال انهُ لا بد من استعمال لفظ جديد في علم الفلك هو « السوپر جلکسی » «والجلکسی»هي المجرّة. ولا يخني ان الارض جزءٌ من النظام الشمسي . وان النظام الشمسي بشمسه وسياراته – وأقمارها – ونجياته ومذنباته جانب من مجموعة من الانظمة الشمسية والنجوم المزدوجة والكتل النجمية Clusters والسدم على أنواعها - الأ السدم اللولبية - وان هذه المجموعة تعرف بالمجرّة. وان خارج المجرّة مجرَّات اخرى تماثلها بناءً وهي منثورة في رعاب الفضاء، وان اقرب مجرة الينا سديم المرأة السلسلة فهو يبعد عنا نحو ١٥٠ الف سنة صوئية. وكان الظن ان هذه الجر"ات او السدم اللولبية هي اكبر اقسام الكون المادي. ولكن

الاستاذ شايبلي يرى الآن انه كا تزدوج النجوم احياناً ، تزدوج الجر ات النظام المكون نمن مجر تين تفصل بينهم مسافة اقل من قطر احداهما يدعى «سو پرجلكسى» و يصح أن يسمتى «المجرة الكبرى»

خواء الكون

ونحن اذا نظرنا الى الكون في ليلة صافية الاديم ورأيت السماء مزدحمة بالنجوم ، تعذر علينا ان نصدق قول من يقول بأن الخواء غالب على الكون . ومع ذلك فكل علماء الفلك والطبيعة يقولون هذا . فالمادة التي في الفضاء اذا قيست الى سعة الفضاء كانت أقل سن المادة في اتم فراغ يستطيع ان يحدثه الإنسان . ومن العبث تصوير خواء الكون بارقام قريبة من التصور ثر

فالمادة التي في الفضاء الكائن بين المجر "ات تبلغ " - ١٠ من الخواء في السنة متر المكعب اوهي جزيم من ... و ..

مبدأ يجري عليه الفلكيون فيقدرون وزن نجم أمن النجوم اذا عرفوا لمعانه ، تقديراً يكون قريباً من الصحة .فاذا عرفت ان وزن نجم من رتبة وزن الشمس عرفت ان لمعانه من رتبة لمعانها . واذا عرفت ان لمعان نجم من رتبة لمعانها . واذا عرفت الى القول محسب اخر من رتبة لمعانها خلصت الى القول محسب صرّح الاستاذ رسل استاذ الفلك بجامعة برنستن والرئيس المنتخب لمجمع تقدم العلوم الاميركي انه امتحن ٥٣٠ نجاً عزدوجاً فوجد ان العلاقة بين اللمعان والوزن التي استنبطها اذنعتن تنطيق عليها جميعها

ا ينشتين في فرنسا

على أثر الاحتجاج الذي نشره اينشتين على معاملة اليهود في المانيا صودرت امواله في احد بنوك برلين واستقال من اكادمية العرب الاكادمية عن اسفها لاستقالته وقيل انه سوف يتخلّى عن جنسيته الالمانية ويتخذ الجنسية السويسرية . وقد طلب أليه ان يتقلّد منصب استاذ في «كوليج ده فرانس » فقبل ذلك

اقصى سرعة السيارة

بلغت سرعة السر ملكم كمبل بسيارته « العصفور الازرق » ٥٥٦ و ٢٧٢ من الميل في الساعة في شوط طولة ميلين وذلك في ٢٣ فبراير الماضي على شاطىء ديتونا بالولايات المتحدة الاميركية

غبار الكون المظلم

وقد تعود العلماء في كل حديث عن المادة التي في رحاب الكون ان يفرقوا بين المادة المضيئة والمادة المظلمة . وما هي هذه المادة المظلمة ? هي رماد النجوم التي فقدت طاقتها أو هي المادة التي لم يتح لها ان تتحد فتتكون منها نجوم او هي بقايا المذنبات او نفايا اي جسم آخر من الاجسام السماوية

وقد عرف العلماة من أيام هرشل بوجود هذه المادة. اما تقدير مقدارها في رحاب الفضاء فامر معقد . ولكن الاستاذ ستبنز Stebbins والدكتور هفر من علماء مرصد وشبرن الاميركي حاولا حلمها بالسبكترسكوب.فكل ملم ميادي الطبيعة يعلم ان الغبار له أر في تحويل لونالضوء الذي يمرُّ في خلالهِ الى الاحمر لذلك يُركى لون الشفق ورديًّا وقانياً في بعض الاحيان. فاذا فحصنا ضوء النجوم لمعرفة درجة الاحمرار فيها ، وجدنا بحسب قول الدكتور ستبنز حمرةشديدة بحول دونرؤيتنا قلب المجرّة. والى هذا الغبار الكوني يسند «الحيود نحو الاحر » red-shift الذي يُرى في طيوف المجر"ات . فنحسما بمقتضى قانون ديلر ، دليلاً على ابتعادالجر ات عنا، وابتعادها بعضها عن بعض ابسر عات لا يتصورها العقل

ضوء النجوم ووزنها

اثبت ادنغتُن سنة ١٩٢٤ برسالة ان لمعان نجم من النجوم يتوقف على كتلته . وهذا

الاسة سنوا

الاثير لنقل اللاسا

الطبيا عنة . في العل

وتكا ف يعرف

المطلقا مورلي هذه ا

اللازم على هذ

ارکانها فرض نجاریهٔ

من مه وان س

الى نقد بصور الصور

افنعته على نفح

الاثير أيضاً

مضى على العالم الاميركي دايتُن مملر الاستاذ بمدرسة كايس للعلم التطبيقي بضع سنوات وهو يحاول ان يبرهن على وجود الاثير – وهو الوسط الذي فرض وجوده لنقل امواج الضوء والحرارة والامواج اللاسلكية . وقد كان الأثير في نظر علماء الطبيعة في القرن التاسع عشر امراً لا مندوحة في أله ولا تزال فئة قليلة من غلاة المحافظين في العلم وعلى أسهم السر القرلدج مقتنعة بوجوده وتكافح عنة . والاستاذ ملر احد رجاها

فاذا كان للاُثير وجود حقيقي وجب ان لعرفذلك من معرفة حركة المحموعة الشمسة الطلقة في الفضاء. وقد ثبت من تجربة مكاصن مورلي التي و صفت في المقتطف ان معرفة هذه الحركة المطلقة متعذ رة وان النتيجة اللازمة عن ذلك نفي الاثير. وقد بني اينشتين على هذه النتيجة جانباً من نظرية النسبية ومن اركانها تعليل الظاهرات الكونية من دون فرض الاثير . ولكن الاستاذ ملمر تابع البه ودقق فها وهو يقول انهُ تمكن من معرفة حركة المجموعة الشمسية المطلقة وان سرعتها ١٢٩ ميلاً في الثانية وأنها متجهة الى نقطة في صورة دورادو - و تعرف كذلك بصورة سيّاف البحر Sword-fish وهي من الصور الجنوبية-ومباحثة في هذه الناحية اننعتهُ بوجود الاثير.اما وكثرة العلماءُ مجمعة على نفي وجود الاثير ، فالغالب ان الاستاذم لم-ر°

سوف يلقى صعوبة في اقناعهم برأيه وبوجه خاص لان الفلكي كبتيين — المتوفى من عهد قريب— يخالف الاستاذ ميلَر في النقطة التي تتجه اليها المجموعة الشمسية

الاشعة الكونية

كان زمن وكان الدكتورملكن يعتقد ان الاشعة الكونية الواصلة الى الارض تبلغ نحو عشر الاشعاع الواصل الى الارض من جميع النجوم. ولكنه يقول الآن انهما متعادلان. ويؤخذ مر · تجاربه الحديثة في قياس قوة الاشعة الكونية بواسطة بلونات حلقت الى علو عشرين ميلا حاملة ادوات القياس ان الاشعة مزيج من الامواج. وما يحسبه العلماء الآخرون الكترونات يفسره ملكن بأن الاشعة الكونية الصحيحة تمزق بعض ذرات الهواء اذ تدخل جو الارض فتطير منها الكترونات وبروتونات سريعة ، فسها بعض الباحثين انها الاشعة الكونية نفسها . ومن هنا نشأ الخلاف بين ميلكن القائل بأن هذه الاشعة امواج وبين القائلين بأنها الكترونات. وهو يرى ان الاشعة الكونية الاصلية الصادرة من اعماق الفضاء هی فو تو نات او تموجات کهربائیة مغناطیسیة بالغة حد القصر

الازمة والعلم

من آثار الازمة الاقتصادية في الولايات المتحدة الاميركية ان الشركات الصناعية الكبيرة التي لها معامل خاصة بالبحث العلمي

تخدّت عن طائفة كبيرة من العلماء الذين كانوا يشتغلون في هذه المعامل . ويدلُّ الاحصاءُ الذي عمل في ٥٠٠ شركة صناعية انها كانت تستخدم في معامل البحث العلمي التابعة لها كانت ٣٣٧٣ عالماً وباحثاً سنة ١٩٣٠ افانقصتهم الى علم أصبحوا من العاطلين بسبب الازمة او انهم تحوّلوا من البحث الى فروع اخرى من العمل لا تتفق مع إعدادهم العلمي البرد الشديد وايصال الكهربائية

اخذالاستاذ جوتز لفةمن سلك الرصاص طولها ثلاثون قدماً وغمسها في هليوم سائل-ودرجة برده قريبة جدًا من درجة الصفر المطاق - ففقد الرصاص كل مقاومة لسير التيار الكهرباني فيه . وظل كذلك نحو ثلث ساعة . هـذه الظاهرة الطبيعية الجديدة - وقد اشرنا اليها قبلاً - من الموضوعات التي تهم العلماء ورجال الصناعة سواسية. لان التيار الكهربائي يفقد جانباً كبيراً من طاقته بسبب المقاومة التي يلقاها لدى سيره في الاسلاك المعدنية حتى افضلها إيصالا للكهربائية. ولعل البحث في هـ ذه الناحية يسفر عرب استنباطخليط معدني جديد تكون مقاومته للتيار الكهربائي طفيفة فيسهل سير التيار فيهِ ، فيرخص سعر التيار ويكثر استعالهُ مجمع تقدم العلوم البريطاني

يعقد مجمع تقدم العلوم البريطاني اجتماعة السنوي في مدينة لستر بانكلترا في الاسبوع

الواقع بين ٦ – ١٣ سبتمبر وتعقد الرآسة السر فردرك جَوْلند هبكنز رئيس الجمعية الملكية وصاحب المباحث الطريفة في موضوع خطبته الفيتامين ، وينتظر ان يدور موضوع خطبته حول « الحياة من ناحيتها الكيائية»

جامعة زوريخ

احتفل في ٢٨ ابريل الماضي بانقضاء مائه سنة على جامعة زور يخفضر الاحتفال مندوبو الجامعات والجمعيات العلمية من أنحاء الارض وقد كانت جامعة زور يخبوم تأسيسها تشتمل على ٣٣ استاذاً و ٣٣ محاضراً و ١٦١ طالباً. اما اليوم فاساندتها يبلغون المائة ومحاضروها تسعون وطلاً بها يربون على الالفين. ومن أشهر الذين تعلموا وعلموا فيها في العصر الحديث العلامة اينشتين

اضطهاد العلماء اليهود

ليسموضوع ثورة النازي بزعامة الهرهتار في ناحيتها السياسية من موضوعات المقتطف ولكن المعاملة التي يلقاها العلماة البهود في كل المانيا امر يمتعض له رجال الفكر في كل البلدان . فقد استقال الاستاذ جيمسفرانك الذي اقتسم جائزة نوبل الطبيعية سنة ١٩٢٠ في جامعة غو تنجن . وتلاه الاستاذ هابر معهد القيصر وليم للطبيعة والكيمياء في برلين ومكتشف طريقة تثبيت نتروجين الهواء التي مهدت السبيل لصنع سماد النتران الصناعي . واستقال من المعهد نفسه الاستاذ السياد

المة جاء

الح العا

هو قد يقو

ولاجر

عيو قو: فقا

في الماء

زرة في الى

رما وا۔ البؤ

البو

فرويدلنخ صاحب المؤلفات النفيسة في الكيمياء الغروية والاستاذ بولانبي Polanyi المشهور بمباحثه في الكيمياء الطبيعية. وقد جاء في نايتشر ان اثر اليهود في حضارة البلدان الاوربية اثر لا ينكره إلا المعائد في الحق ولا ريب في ان خسارة المانيا لهؤلاء العاماء على اثر خسارة اينشتين وغير همن أرباب العام والفنون لا تعوس بمال

الوان عيون الاطفال

لقد نقض القول الشائع بان اللون الازرق هوالغالب على عيون الاطفال لدى ولادتهامع انه فدمضى زمن و اكبر علماء الوراثة والفسيولوجية يقولون بهذا

ولكنَّ الدّكتور بيسلي الاستاذ بجامعة جُنْنُ هُبُكُنُو الطبية لم يسلم بالقول ولا نقضه إلا بعد بحث مستفيض ففحص عيون خمسائة طفل لدى ولادتهم بنوركشاف قوى فاثبت ان هذا القول لا يقوم على أساس. فقد ثبت له أن اللون الغالب على عيون ٧٧ في المائة من الأطفال البيض و ٣ و ٩٩ في المائة من الاطفال السود كان اللون البني" . ولم عد الا ٢٨ طفلاً من ٥٥٥ طفلاً عيومهم زرق. ووجد كذلك ظلالاً مختلفة من الالوان في بعض العيون من بنتي محمر الى بنتي محمر الى عيون خضر وعيون بنفسجية وعيون رمادية الى عيون مخططة واخرى مرقشة واخرى مشععة (أي فيها خطوط تخرج من البؤبؤق وتتجه الىمحيط الانسان فهي أشبه بالاشعة المنطلقة من جسم مضيء)

الامبراطورية البريطانية والعلم

للاستاذ هلدين: انا ابن الامبراطورية البريطانية، وهي تشتمل على بلدان الدومنيون العظيمة . ان أصدقائي المتعالمين يقولون أن بلدان الدومنيون لم تنتج آثاراً عظيمة في الفن والادب . انها عملت على الاقل عملاً فذاً . ففي زيلاندا الجديدة ينتظر للطفل لدى ولادته ان يعيش ستين سنة وفي استراليا ٥٧ سنة وفي المتراليا ٥٧ سنة الرابعة . ولقد عنيت بلدان اخرى بعد الحرب في مكافحة الامراض وتقوية الصحة العامة ولكن ما زالت زيلاندا الجديدة واستراليا في ولكن ما زالت زيلاندا الجديدة واستراليا في امبراطورية احرزت القصب في مكافحة الموت متفرقة المبراطورية احرزت القصب في مكافحة الموت حقائق متفرقة

يرتدُّ اول استع_ال للمفرقعات في التعدين الى سنة ١٦٢٧

تدل المباحث النفسية في جامعة كاليفورنيا على ان المفكر البطيء ليس بالضرورة ضعيف العقل كان المذنب العظيم الذي ظهر سنة ١٨١١ اكبر من الشمس

تدل التجارب ان لون الزبدة المصفر يتأثر بما تأكله البقرة اكثر مما يتأثر بسلالتها يقول أحد العلماء الفرنسيين ان جو مدينة ليون أشد قتاماً الآن مما كان عليه من نحو اربعين سنة . وقد وصل الى هذه النتيجة من الموازنة بين مدونات المقاييس الجوية المحفوظة في المدينة

الجزء الاول من المجلد الثالث والثانين

	صفعة
عقل الطير (مصورة)	1
الفن والأدب في مصر . للآنسة « مي " » زياده	٨
كوبري الخديوي اسماعيل. للدكتور وليم سليم حنا (مصورة)	10
القوة والحق (قصيدة) لاحمد محرَّم	74
في اي طريق تساق الحضارة . لاسماعيل مظهر	70
الاشعة اللاسلكية والحشرات	41
المجامع العلمية واللغوية . للامير مصطفى الشهابي	pp
منحة العلم . لنقولا الحداد	24
الشاعر والزمان (قصيدة) لحسن كامل الصيرفي	٤٦
السفياني . للاستاذ بندلي جوزي	٤٧
الطيارة تقهر افرست (مصو ًرة)	0 %
تحليل العواطف المركبة. لأديب عباسي	07
نوابغ العرب في العلوم الرياضية . لقدري حافظ طوقان	71
التعليم التجاري ومؤتمراته الدولية . لنجيب يوسف	78
الظلام (قصيدة) لعباس الخليلي	77
مشاهدات روحانية . لمحمد فريد وجدي	٧٤
من الارز الى الزوفي . للدكتور امين المعلوف باشا	٨٢
الوان النجوم وحرارتها	44
ديكارت . لحنا خياز	41
نضال بین نزعتین . لمحمودعزت موسی	97
→ 934	
باب تدبیر المنزل * دور المراهقة . للدکتور شخاشیری	1
باب الزراعة والاقتصاد * صناعة الالبان في القطر المصري . للاستاذ مكفيتر	1.1
مكتبة المقتطف *	117
ياب الإخبار العلمية عدوفيه ١٦ نيذة	144